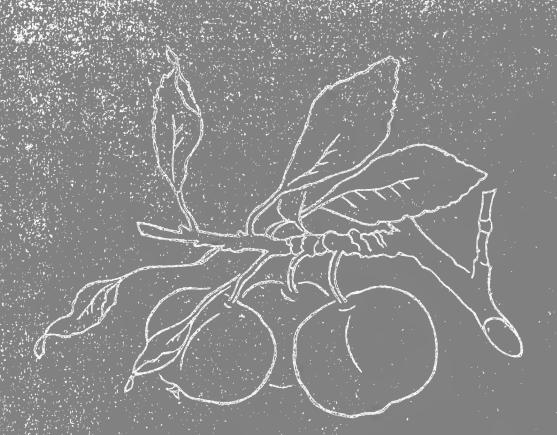
Лтоги шестидесяткиетких работ















		r t	ŧ					
		å.						
								٥
							•	
				,				
6-					3.4			
		4		•				
34								
		,						
						4		
				A.				
-					(
A .								
					,			
•				r		6.		
· .					,			
							•	
	4							,
					٠			
, i								
		,						
				à	A .			

огиз Сельхозгиз 1934

)
					`			
1 7								
		,						
÷						•		
			6					
	141							
				2				
					Ć.			
	•							

U. B. Murypung

*

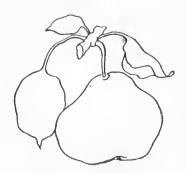
٠



M58 J. W. Michoux in
M. B.MMYPMH

Мтоги ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТНИХ РАБОТ

"The Sume of my sixty years".

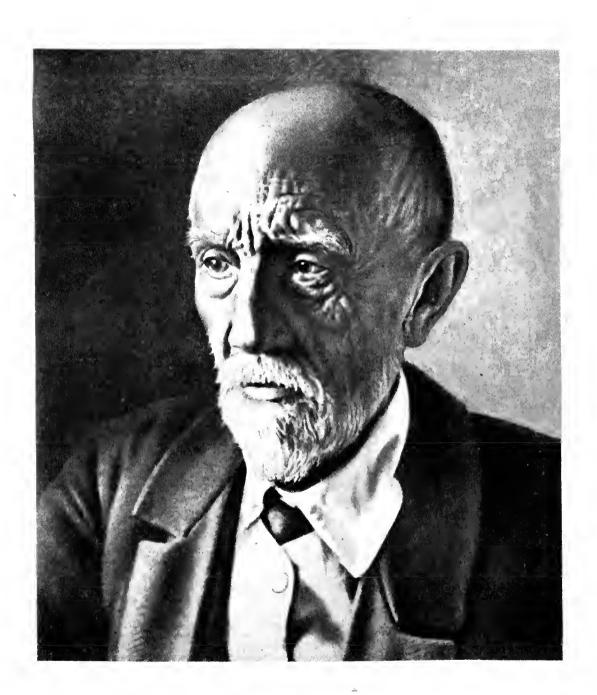


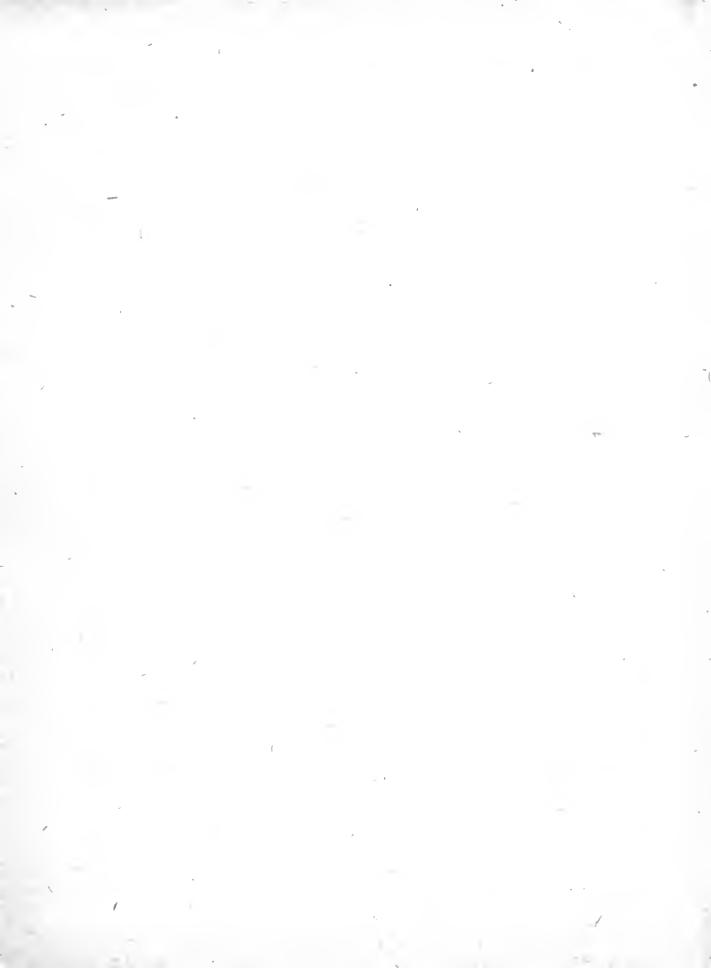
Leningrad

н. в. мичурин

ИТОГИ ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТНИХ РАБОТ ПО ВЫВЕДЕНИЮ НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

НЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ, ОБЪЕДИНЯЮЩЕЕ ДВА ТОМА ТРУДА «НТОГИ ПОЛУВЕКОВЫХ РАБОТ»







Академик Б. А. Келлер и И. В. Мичурин

Из предисловия академика б. а. келлера к первому тому труда и. в. мичурина «итоги полувековых работ»

мя Ивана Владимировича Мичурина хороно известно и нашем Союзе не только среди специалистов и любителей илодоводства, по и среди гораздо более инроких кругои населения. Ири этом Ивана Владимировича предстаиляют себе обыкновенно как своего рода кудесника, который какими-то особенными, им самим выработанными епособами выводит новые сорта плодовых деревьев, винограда, ягодных кустарников и т. д. с удивительными свойствами. Однако каковы упомянутые способы и свойства, об этом даже специалисты имеют часто только смутное нопятие. О работах И. В. Мичурина есть обинириая литература, по она частью распылена в виде мелких статей в различных изданиях, частью недостаточно полно и цельно освещает его достижения.

На страницах данной книги перед описанием повых отдельных сортов Иван Владимирович уделяет довольно много винмания изложению методон своей работы. Это чрезвычайно существенно. Ведь методы — это те способы, при помощи которых мы можем продолжать и расширять работу Ивана Владимировича

в течение ряда поколений. Конечно для нас чрезвычайно важно разобратьея в указанных методах и овладеть ими.

Взгляды и методы Ивана Владимировича в пекоторых отношениях существенно расходятся с теми положениями, которые считаются общепринятыми в современной науке — генетике. Наиболее важные расхождения следующе.

Современная наука считает, что привой и подвой, еоединенные друг е другом, во веех евоих существенных свойствах остаются обособленными.

Иван Владимирович в своих онытах по методу менторов и вегстативного сближения доказывает, что между привоем и подвоем существует более глубокое взаимодействие, причем могут изменяться и наследственные свойства того и другого. Иван Владимирович далее является сторонником возможности унаследования свойств, получаемых растением от приемов культуры. Он считает например, что растение можно приучить к размножению черенками, и т. д.

Есть и такие вонросы, где наука только в последнее время нришла к тем или еходиым выводам, которые уже давио применял на практике Иван Владимпрович.

Очень интересно в этом отношении замечание, еделанное О. Реннером в его докладе «О наследственности при видовых скрещиваниях» на годичном собрании немецкого общества по изучению наследственности, происходивнем в Мюнхене 24—27/IX 1923 г. Мы приводим это замечание в русском переводе: «Может быть мы будем иметь больше успеха, если станем вдоль и понерек екрещивать между собой виды из удаленных и с давнего времени разделенных между собою географически областей обитания».

Иван Владимирович считает, что при развитии пового сорта из есянца его ценные качестна обпаруживаются не сразу, а складываются постепенно в процесее этого развития; происходит то, что профессор Н. Ф. Слудский предлагает пазывать «борьбой генов».

Иван Владимирович отдал одному крупному делу целиком всю свою жизнь, полную энергии; более 50 лет ировел он в тесном единении е природой, испытывая ее е редким талантом экспериментатора и наблюдая ее зорким глазом прирожденного натуралиета. Естественно, что Иван Владимирович видит в природе много такого, что остается скрытым от обыкновенного наблюдателя.

И когда Ивана Владимировича критикуют представители науки, нередко больше имевшие дело е кпигой, чем е самой природой, то оп внолие резонно им отвечает: «Беритесь за работу, ставьте оныты, паблюдайте сами и проверяйте».

В пашем рабоче-крестьянском государстве, которое так живо отзывается на творчество и так цепит каждый талант, способствующий развитию социалистической культуры, труды Ивана Владимировича нашли себе деятельную оценку и ноддержку.

Учрежден Государственный питомник имени Ивана Владимировича Мичурина. В задачу питомника входит более подробное научное освещение методов, изучение и размножение сортов Ивана Владимировича.

Ножелаем, чтобы интоминк именно в указанном панравлении укрепил и развил евою работу, пожелаем вместе е тем, чтобы тот нуть, который так пастойчиво и так долго пробивал Иван Владимирович в одиночку, разросся в шпрокую пиву выведения повых сортов и обогащения ими плодоводства на необъятных плошалях нашего Союза.



И. В. Мичурии и Я. А. Яковлев

От автора

ля диалектики «нет инчего раз навеегда установленного, безусловного, свитого, на исем и по всем она видит нечать неизбежного надении, и инчто не может устоять перед ней, кроме пенрерынного процесса возникновения, бесконечного поехождении от пизшего к высшему» (Ф. Энгелье «Диалектика природы»).

Этот принции являетси исегда основным принципом в моих работах, проходя красной нитью через все мои многочисленные опыты, которые я ставил в деле улучшения существующих и в деле выведения поных сортон илодопо-игодных растений.

Особенно значительные изменения произошли у нас за годы революции. Социалистический строй поставил трудищееся человечество и нашей стране лицом к лицу с поными историческими задачами, наиболее полно отвечающими его жизненным и нителлектуальным потребностям.

Беспримерными усилинми рабочего класса, рукоподимого большевистской партией, прежде отсталая и косная России успешно превратилась и страну пиду-

етриальную, стропщуюси на основах полного технического неревооружения всего народного хозяйства. По-новому, но планово-целесообразному принципу осуществлиется и Союзе ССР поставленная проблема развития производительных сил страны, выявляющан сказочные, еще в большинстве истропутые, экономические возможности.

Там, где действовал хищинчески частный предприниматель, теперь действует вооруженный болсе совершенной техникой и знаниями науки дружный и мощный коллектив.

Изменились в связи с этим отношения между городом и деревней. По-повому стоят вопросы производства и потребления, по-повому складываются правовые, хозийственные и бытовые уеловия. Естественно поэтому, что как промышленное, так и сельскохозийственное производство поставлены перед еовершение иными запросами трудящихся и поэтому всякое отетавание, всикан неувязка или несоответствие в работе е общими социалистическими принцинами хозяйствовании принеест вред и нвится тормозом строительства нового социалистического хозяйства. То же самое относитея и к нашей области — к области выведения новых сортов илодово-ягодных растений, составляющей неотъемлемую и, надо сказать, серьезнейшую отрасль социалистического земледелия.

Только тогда, когда выведением новых сортов плодово-ягодных растений будут заняты разбросанные по всему СССР опытные станции, входищие и спетему Научно-исследовательского института илодоводства мосго имени, которые неренесут работу но выпедению повых сортов растений и их проверку непосредствению в производство каждого района и сумеют привлечь к этому делу массу рабочих совхозов и колхозинков, только тогда более полно будут учтены требонания агротехники к селекции, и селекция в гораздо большей етенени сможет удовлетворить требования агротехники. Только так, а не иначе надо поинмать селекцию как могучее оружие и борьбе с засухой, в борьбе за высокий и устойчивый урожай культур, произрастающих на социалистических полях и в садах.

Короче говоря, плодовод должен исходить в своих работах целиком и нолностью из интересов, составляющих сущность нашего строя; плодовод обязан работать, отдаван себе исный отчет в том, как и для чего он работает.

Современные задачи неред работниками социалистического хозяйства ноставлены совершенно отчетливо. XVII съезд большевистской нартии, определни пути еельского хозяйства, устами тов. Сталина занвил:

«Каждая область должна запести у себя свою сельскохозяйственную базу, чтобы иметь свои овощи, свою картонку, свое масло, свое молоко».

А это значит, что перед плодоводами поставлена актуальнай задача продвижения илодоводства на север и восток.

Выпуская в свет третье, переработанное и объединяющее два тома моего труда издание, я обращаю внимание плодоподов на пеобходимость со всею возможной полнотой использовать мой оныт, направии его в широкое русло еопременных требонаний.

В области выведения новых сортов илодово-ягодных растений перед плодововодами стоит следующие основные задачи.

- 1. Определение сортоного районирования и серьезное сортоизучение выведенных мною сортои в различных районах средней и ееверной полос СССР, сколько-пибудь отличных друг от друга по почвенным и климатическим условиим, и в соответствии с этим пускать сорта в размножение, отвечающее масштабам социалистического садостроительства.
- 2. Правильный выбор подвоев, имеющих решающее значение как фундамент плодового дерева, используя мон опыты там, где они окажутся совершениюми, и там, где служат только хотя бы инчтожным уступом, опираясь на который можно итти вперед к наиболее совершенным снособам.
- 3. Выведение новых сортов плодопо-ягодных растепий для каждого отдельного района на месте, непосредственно в производстве, т. е. в совхозях и колхозях. При этом плодовод должен разрешать в своих работах насущные проблемы, неходи из современных требований, предъпвленных к плодоводству, т. е. но возможности дать такие сорта, которые отвечали бы разрешению проблемы интания трудящихся, отвечали бы промышленным и экспортным целим и разрешению задач по механизации уборки плодовых культур.
- 4. В целих отвоевания от дикой природы новых и ноных полезных раетеинії принимать вее меры к пеутомимым поискам растений дли культуры, стараись использонать наконленный опыт исследователей, с одной стороны, и веемерно увеличивать этот опыт нутем научных исследований гор, лесов, стеней и
 болот наших необозримых окраии и в особенности горного Кавказа и дальиеносточных районов страны, танцих в своих педрах великое множество ненепользованных ценных индоп растений.

Пранда, на этих путих молодых еоветских плодоводов ждут многие терини, разочарования, зато всякое попое открытие будет служить величайшей наградой и величайшим ночетом и стране трудищихси. Илодоводы будут правильно действовать в тех случанх, если опи будут следовать моему постоянному правилу: «Мы не можем ждать милостей от природы; взять их у нее — наша задача».

Настоницее издание, как я уже сказал, представлиет по существу своему третье, нереработапное и удешепленное, объединиющее два вышедших ранее тома моего труда «Итоги нолувековых работ» в деле выведении повых качеетвенно-улучиненных сортов плодово-игодных растений дли районов средней евронейской полосы РСФСР, составляющих всего лишь полошину всех моих достижений. Здесь я излагаю принципы и методы моих работ, а также даю описание наиболее ценных выведенных мною повых сортов плодовых растений: яблонь, груш, айвы, рябины, вишии, черении, слив, абрикосов, миидали, малины и иктипидии. Остальные новые сорта яблонь, груш, слив, вишеи, абрикосов, айвы, випограда, грецких орехов, роз, разных видон игодных кустаринков и описание многих опытов и способоп ведения дела принлось отложить до будущего издании в последующих томах.

U. B. Muripung

		Ş.			
		* * * *			
			·		
*					
	•				
•					
	*				
	- è				
				*	
				57	

Принципы и методы работы

					4-
		•			
					~
1					
	£				
			-		
,					
	•				
				•	
•					
A.C.					
	,				



глава 1

Сортовой состав плодовых садов ссср и меры к его улучшению

равительстно царской России, совершенно не заботивнееси об удовлетворении потребностей в плодах трудищихся масс, мало интересовалось и делом развитии нашего садоводства. В течение целых столетий не принималось почти никаких

мер к его улучшению, в особенности в средней и северной частях спронейской России.

Лишь пременами в норядке частной инициативы отдельные садоподы старались кос-что сделать, по к сожалению к достижению своих целей они или по ошибочному пути. Старались пополнить енои сортименты плодовых растений исключительно только путем перепоса в свои сады растений уже готовых лучиих заграничных сортов, между тем как организмы этих сортов, сложивниеся в более теплых странах, под влиянием гораздо лучиих климатических условий, понадая к пам, и наш относительно суровый континентальный климат, не имели возможности нормально развиваться. Несмотря на применение различных мер пресловутой акклиматизации иностранные принельцы-деревца страдали, хирели и и конце концои за весьма редкими исключениями окончательно погибали. Вместе с тем своим болезненным ослаблением они создавали благо-

принтную почву к развитию массы различных вредителей, чем заражали все наши сады из местных выпосливых сортов, еще не видавиие до этого у себи такого пашествии врагов. Да и те деревца иностранных сортов, которые в виде редкого исключения не погибали от неблагопринтных для иих условий нашего климата, так перерождались, что илоды многих из них были гораздо хуже по виду и вкусовым качествам и меньшей продуктивности, чем даже наши старые сорта. Все это, вместе с другими отрицательными явлениями, постепению и создало то катастрофическое надение нашего садоводства, которое мы наблюдали перед мировой войной, последствия которой уже окончательно убили дело.

Теперь перед пами стоит довольно трудная, но почетная, имеющая государственное значение задача: мы обязаны при проведении социалистической реконструкции плодово-игодного хозяйства в ближайшее времи восстановить и подпить урожайность, а следовательно и товарность существующих садов, а так-же создать новое еоциалистическое садоводство на основе передовой техники, возможной машинизации и строгой плановости, используя испытанные социалистические методы труда — соцсоревнование и ударинчество. Такое хозяйство ставит себе целью дать достаточное количество дешевых и хороших плодов для питании трудящихся масс, дать сырье для перерабатывающих предприятий и дать плоды для экспорта.

Мы должны прежде всего рассмотреть пригодность с этой точки зрения наних старых сортов илодовых растений в сортиментах каждой отдельной области: северной, средней и южной чаетей бышней Европейской России, Приуралья, Восточной и Западной Сибири, Кавказа и Средней Азии. При этом все сорта, оказавинеся малопродуктивными при культуре в еадах, пужно беспонадно исключить на разведении. Такими, на мой взгляд, у нае к сожалению окажется больнинство из имеющихся в еадах сортов. Носле основательной чистки для каждого станет очевидным, как в сущности бедны списки действительно высокопродуктивных сортов, и резко броситея в глаза крайняя необходимость пополнить их количество подбором новых сортов, качественно улучшенных.

Для этого, не впадан в онибку прежиих садоводов, напрасно надеявинхся акклиматизировать у ееби иностранные сорта, мы должны использовать гиб-ридизацию и другие методы, вывести из семян свои собственные улучшенные и выпосливые сорта дли каждой отдельной местности.

После трипадцати лет (с 1875 г.) всесторопнего теоретического и практического изучении жизии растений и в чаетности дела садоводстиа и его нужд в местностих средней части России, после того как и объехал и осмотрел вее выдающиеся в то времи сады и садовые заведения, а также на основании личного испытании качеств и свойств сортов илодовых растений, годных для культуры в средней и северной частих бывш. Европейской России, и в 1888 г. пришел к заключению о слишком инзком уровне состоянии нашего садоводства. Сортименты были крайне бедны и кроме того засорены различными полукультурными, а вногда и прямо дикими лесными деревьями. Из спосных сортов по продуктивности в то время повсюду фигурировали на первом илане среди яблонь — один «антоновки», «боровники», «скрижанели», «анисы», «трушовки» и т. и.; среди групи — «беесемянка», «тонковетка», «лимонка»; среди



Современный вид входа в старый питомник И.В. Мичурина

пишен — «владимирка» и ее ееницы; среди слии — еелицы различных териослив и териа. Только изредка и яблоневых садах ветречались икраиленными в небольших количествах кое-какие сорта иностранного происхождения (ренеты, кальвили, пешны).

Среди груш совершенио не было зимних сортов. Что касается черешен, абрикоеов, персиков и винограда, то эти виды плодовых растений только изредка встречались и оранжереях, о культуре же их в открытом групте не было и помину.

При таком еоставе сортиментов пельзя было и падеятьея на еколько-пибудь порядочную результатишность садов.

Между тем ежегодный впоз е юга и из-за границы различных плодов в цептральные и северные районы обходилея государству по мпого миллионов рублей.

Из обозрения такого ноложения вещей становилась очевидной крайняя необходимость радикального улучшения сортиментов наших садов, что и вынудило меня в 1888 году основать садовый питомник с исключительной целью выведения новых лучших и более нродуктивных сортов илодовых растений.

Этого я старался спачала достичь нутем выращивания и отбора сеянцен из семян лучших наших и иностранных сортов. Но в конце концов полученные мною результаты убедили меня в недостаточности улучиения полученных таким нутем новых сортов. Выяснилось, что отборные сеянцы лучших местных сортов данали лишь незначительный перевее в своих качествах против старых сортов, а сеянцы из семян иностранных сортов в большинстве оказались невыносливыми и вымерзали. Мне пришлось ввести в дело гибридизацию, т. с. скрещивание лучших но продуктивности и вкусовым качествам иностранных нежных сортов е нашими местными выносливыми сортами плодовых растений. Это дало возможность гибридным сеянцам соедишть в себе наследственно нереданные им от скрещенных растений-производителей красоту и лучшие вкусовые качества ипостранных сортов и выпосливость к климату нашей местности местных морозостойких форм.

Ошибочность мнений о возможности акклиматизации южных растений путем простого их переноса

Здесь нахожу полезным дли будущих носледователей моих работ хотя бы и кратком очерке упоминуть и о моих ошибках в ириемах ведения дела и неправильном вначале понимании пекоторых явлений из жизип растений. В большинстве случаен ошибки эти были основаны па том, что по своей в ту пору неонытности я слишком доверял чужим суждениям авторитетных тогда садоводов и самостоятельно пе проверял эти суждения.

Такие опибви отняли у меня массу напрасно затраченного времени, труда и ередети. В выполнении некоторых деталей дела пропали целые десятки лет непроизводительно затраченного труда. И надо отметить, что даже в настоящее время, по прошестили более сорока лет, остатки этих ошибочных убеждений иногда резко пропвляются у некоторых садоводов и приносят несомпенный вред делу. Так например существует давнее мнение, что прививка в кропу может ускорить наступление плодопошения у молодого гибрида, или что прививка нежного сорта на холодостойкий подвой может придать ему свойство выпосливости, что проповедывал в свое время известный московский садовод Грелль. Также сущестнует утверждение тогдашних ботапиков, что видовые, а тем более родовые гибриды невозможны и что, если иногда и являются таковые, то они обязательно все бесплодны и т. д.

Некоторые утверждали, что в центральных местах свропейской части СССР нечего и думать о культуре зимних груш, винограда, черешпи, абрикоса, перспкон и грецких орехов. Все это оказалось в той или другой степени опинбочным и подтверждалось лишь в исключительных случаях.

Например прививка молодого гибрида и кропу взрослого дерева уекорпет плодопошение гибрида лишь в тех случаях, когда сам гибрид по своему развитию уже ветупил в близкую в плодопошению пору. Кроме того взрослое дерено подвоя споим всгетативным влиянием благодаря работе листовой системы всей кропы знамениет спойства молодого гибрида, и большинстве случаев в худиную сторопу.

Лишь в редких исключениях, при случайно удачной комбинации нодбора сорта подпои к свойствам нринитого на него гибрида, получаются удачи, т. е. улучиение впениих и впутрениих качеств гибрида. Тем не менее, такой повый сорт уже не будет иметь те именно наследственные нризнаки, которые он получил от екрещенной пары его производителей, а эти свойства нолучаются в смеси е качестнами нодвои, т. е. получится всгетативный гибрид.

Поэтому в елучае необходимоети такой прививки в выборе сорта взроелого дерена для нодвоя нужно поступать осмотрительно.

Здесь укажу как на лучший для такой цели сорт подвон в пблонях — на «скрижанель» и его разновидности или, что еще лучше, деревца, выращенные из его сепицев; по отношению к грушам — на «маликонку», «тонковетку» и их сепицы.

Что же касастен выдержанных, уже несколько лет илодоносиниих, новых гибридных сортов, а также и всех старых как наших, так и заграничных сортов иблонь и груш, то при прививке их в кропу взрослых деревьев оня действительно гораздо скорее пачинают илодоносить и притом, если и изменнютея от влияния подвоя, то в една заметной, не имеющей практического значении, етепени.

Конечно и здесь могут быть исключения. Так напрямер черенок «шестисотграммоной антоновки», привитый в кропу взрослого дерева сибирской пгодной яблони, дал илоды цилиндрической формы, не имеющей пичего общего с «антоновкой».

Черенок же групп «маликовки», привитый в кропу взроелого дерева пового гибридного сорта «бергамот новик», дал плоды вдиое большей величины, чем опи обычно бывают, и т. п.

Разберем опинбочность мпения о возможности акклиматизации неустойчивых к нашим морозам иностранных сортов плодовых растепий подставкой им холодостойких индов подвоев.

Это заблуждение Грелли и его последователей — Ромера и других — еовершенно очевидно.

Размноженные таким образом сорта пренеправно вымерзли. Но и здесь петречаютен, хотя и очень редко, неключения.

Некоторые отдельные экземиляры, попавшие елучайно на разповидноеть подвон, обладающего особенно мощной индивидуальной силой влипния на привитой на него сорт в смысле передачи выпосливости привитому сорту, становится выпосливыми. Такие деревца вырастают и иногда несколько лет плодопосит. Но такое явление нельзи назвать акклиматизацией уже в силу того, что при попытке размножения взятых растений черенками привники обычно оказываются невыносливыми и в первые же зимы вымерзают. Что же касается до очень ограниченного количества иностранных южных сортов, оказавшихся довольно выносливыми у пас к морозам, то это объясияется тем, что эти сорта еще на родине обладали свойством выносливости к более пизким падениям температуры в сравнении с обычной в этих странах амилитудой колебаний тепла и холода.

Ири перепоее таких сортов к пам опи еравнительно легко перепоент наш климат. Но причем же здесь акклиматизации?

Это обычно принято называть натурализацией растений в условиях повой среды.

Способы выведения новых сортов и значение особого режима воспитания гибридов

Выведение повых качественно улучшенных сортов плодовых деревьев и ягодных кустаринков путем выращивания из семян производится одним из трех указанных ниже способов.

Первый заключается в простом отборе сеящев, выращенных из семии меетных лучних сортов, случайно давних хорошего качества илоды и оказавшихся выпослиными к климату данной местности. И вот только из таких, новторяю, «случайных сортов», состояли исе ассортименты наших садов бывии северной и средней России, да и нодавляющее большинетно асеортиментов соседних занадных страи. Выросла например у крестьянина Антони на огороде от случайно понавшего семени иблоня, дающая крупные хорошего вкуса яблоки, ну и стали разводить этот сорт под названием «антоновки». Нашлась в Приволжье опять-таки от случайно брошенных семян яблоня, дающая красиво окрашенные яблоки с привкусом аниса, и стали разводить этот сорт под названием «аниса»; так было и е различными «боровинками», «грушовками»; грушами — проде «тонковетки» или «поддулек». Таким путем собпрали сорта и в западных странах: например в Бельгии в лесу от случайно занесенного человеком или нтицей семени культурного сорта выросло дерево е прекраеными но вкусу и величине плодами, назвали его «лесной красавицей» и т. д.

Многие, как папример Ван Монс и настор Арданной в Бельгии, Турасс во Франции, Росс и Вич в Англии и наконец в России, по моей пинциативе и советам — Кузьмии, Конылов, Спирии; по своей, инициативе в Сибири — Незнаев, Комиссаров, проф. Кащенко, Бедро, Никифоров, Крутовский и т. д. — нарочно сеяли семена лучших евоих сортов и затем отбирали опять-таки случайно и опадавиниеся среди сеянцев деревца с лучшими плодами.

Так постепенно, в течение нескольких столетий сложились вес еадовые еортименты илодовых растепий.

По этим нервым снособом, основанным на случайных находках деревцов хороних сортов, нести дело возможно только в местностях е благонриятными климатическими условнями западных тенлых етран или в американской Калифорини, где работал в носледнее время известный оригинатор Лютер Бербанк. Там нри теплом климате и в особенности при массовом поееве таких случайных находок лучинх сортов и без особенного старания человека можно ветретить много. У нас же, в особенности в ееверной и средней полосах СССР, при папих суровых климатических условиях с относительно коротким вегетационным периодом, на таком способе далеко не уйдешь.



Проф. Н. И. Кичунов в гостях у И.В. Мичурина (лето 1927 г.)

От посева семян своих местных сортов мы можем получить линь такого же качества сорта с очень пезначительными случайными улучшениями. В общем, очень медленно, в течение нескольких столетий при воспитании многих генераций сеянцев, и у нас конечно можно достичь значительных улучшений, что мы видим по общей истории развития садоводства новеюду. Но при сопременном быстром течении эволюции по всех дсталях жизии человска так долго ждать улучшении пельзя.

Большинетво же сеящен из семян лучших иностранных сортов за очень редкими невлючениями будут невыносливыми к нашим морозам, и в конечном результате мы мало чем сможем улучшить паши сорта плодовых растений.

Теперь рассмотрим второй способ ведения дела, дающий гораздо больше шапеов на улучиение качеств в новых сортах илодовых растений. Этот способ состоит в введении в дело так называемой гибридизации, т. е. скренцивании. Так как каждое растение обычно имеет в своем организме мужские и женские половые органы, при посредстве которых производит спое потомство, то мы для улучиепин наших выносливых местных сортов и примением в данном случае скрещивание их е сортами, выращенными за грапицей, в странах с тенлым климатом и имеющими по сравнению с нашими значительно более лучшие качества своих плодов, по певыносливыми к пашим морозам. Так вот от такого скрещивании мы получаем плоды, из семян которых выращиваем ееянцы, и из числа их отбираем лишь те экземпляры, которые, насколько можно еудить по наружным призпакам, нутем наследетвенной передачи от скрещенных между собой сортов раетений отца или матери получили от заграничных сортоп — лучине вкусовые качества своих плодов, а от наших местных сортов — свойства выпосливости к морозу. Таким енособом и получаются качественно улучшенные новые сорта, выпосливые в нашей местности.

Однако, хотя этот второй способ и дает еамый больший процент улучшенных новых сортов, но на пути этого способа нельзя использовать все по зможности вмешательства воли человека в изменение строения ссяпцев гибридов.

Ири этом надо учитывать все те изменения в строении гибридных сеянцев, о которых и буду говорить в дальнейшем.

Тут скажется и влияние внешвих факторов и смешение наследственных свойств, нереданных от дальних предков. Кроме того все результаты скрещивания одной и той же нары производителей никогда не повторяются, т. е. если мы скрестим два растения и получим гибриды с комбинацией известных свойств, то сколько бы мы ин повторяли в другое время скрещивание внутри этой пары растений, мы инкогда не получим того же строения гибридов. Даже семена из одного и того же плода, полученного от скрещивания, дают сеянцы совершенно разных между собой сортов. Природа, как видно, в своем творчестве повых форм живых организмов дает бескопечное разнообразие и пикогда не допускает повторення.

Вследствие этих обстоятельств каждый оригинатор (лицо, занимающееся выведением новых сортов), не зная свойств всех родичей выбранной им для скрещивания пары растепий-производителей и не имея власти над влиянием внешних факторов, должен довольствоваться лишь тем, что использует совместные комбинации влияния всех упомянутых внутренних и внешних факторов. Следонательно здесь не только пельзя применить какой-либо учет но закону Менделя, но и нет инкакой возможности всети строго точную работу но предварительно составленному илану и деле создания двух похожих друг на друга сортов плодовых растепий. И если я заблуждаюсь в этом своем заключении здесь то я прощу указ ать мне твердые основы, с номощью которых я мог бы выйти из лабиринта педоразумений. Только не предлагайте обычных педоказанных гипотез. Я и без того смогу поставить их целый ряд, по номощи-то от инх делу нет пикакой.

Далее, самым существенно важным в деле выведения новых сортов плодовых растений пужно считать третий способ — способ повторного скренцивании гибридов с лучними культурными (в иностранными) сортами.

На этом пути можно работать, придерживаясь предварительно составлевного и научно обоснованного плана работ. Что только этот путь ведения дела может быть научным, это видно уже по одному тому, что здесь при новторении одного и того же приема результаты получаются в большинстве случаев одинаковые, а не разные, как в предыдущих двух способах.

Здесь и влияние внешних факторов на етруктуру растения в ту или другую сторону не может дать тех неожиданных явлений, какие мы встречаем при обычном простом выращивании еслицев. Иранда, мы и тут получаем от гибридизации зачатки организма с не вполне известными нам качествами, по можем действовать применением целесообразного восинтания при дальнейшем развитии его. Именно в большинстве случаев мы можем усиливать развитие нолезных и ослаблять или совершенно погащать развитие вредных признаков, руководствуясь внениими проявлениями тех и других. Иритом для выполнения таких работ мы отчасти нользуемся научными данными, но в большинстве случаев



Рис. 1. Работа по опылению цветов яблонь в саду Селекционно-генетической станции

за отсутствием послединх нам приходитси базпропаться лишь на навыке, пыработанном в долгие годы прежних работ.

Многие, ошибочно истолковав себе смысл выражения «раещепление на пронаводителей», ожидают хороших результатов от носева семян гибридов по второй генерации, наделсь получить от такого посева повторение формы иностранных еортоп, но и более выносливом виде.

Но, по-первых, в течепне монх многолетинх работ при мпогократных опытах с носевами семян гибридоп многолетинх плодовых растений я вообще никогда не встречал полного новторения строения и формы их бывших производителей. Оченидно, природа не допускает повторении форм — всегда получаются растения с новыми комбинациями свойств и признаков. Полного разделении признаков в гибридах на производителей быть не может уже и силу того, что форма каждого гибрида, как это было несколько раз сказано прежде, слагается на смесн наследетвенно переданных признаков лишь в небольшой части от прямых производителей — отца и матери, а в более значительной степени от их родичей. Во-вторых, строение каждого гибрида при его развитии в промежуток времени от попвлении его всхода до нервых годов плодопошении в большинстве случаев еильно изменяется в своих свойстиах от влиянии внешних факторов, что в евою очередь также не допускает возможности новторения. Кроме всего этого в сеницах второй генерации, выращенных из семян, полученных от еамооныления гибрида (без новторного екрещивання е лучшими сортами), всегда получаютея сильные ухудінений свойств или совершеннай утери хороших качеств влияния наших суровых климатических вредного от повторного вніі ¹,

¹ Для фактического доказательства такого явления у меня в питомнике имеется целый ряд деревьев селицев второй генерации. Авт.

Совершенно другие получаются результаты, если мы нодвергием гибриды понторному екрещиванию с лучними иностранными сортами, здесь мы и большинстве случаев получим значительное общее улучшение как от влиянии введенного в екрещивание сорта е повыми хорошими свойствами, так и от более легкой восприимчивости гибрида в его молодом возрасте и притом еще кориесобственного.

Конечно под эти правила не подходит гибриды местных чистых видов плодовых растений, а также все гибриды местных же сортои зерновых поленых и однолетиих овощных растений, где в посенах иторой генерации исс-таки инолие возможны изменения в лучшую сторону. У местных чистых видон плодовых деревьев не может быть большой разницы евойств е их родичами, а у однолетних поленых и овощных растений и значительной степени отсутствует длительное влияние внешних факторов. Таким образом в гибридах между собой чистых видов ржи, инпеницы, овса, гороха, ироса и т. и. «инление расцепления на произподителей» считаю внолие возможным. Здесь конечно применимы законы Менделя во многих их деталях.

Привожу один из неекольких сотен примеров. В 1900 г. мною были оплодотворены пыльцой антоновки пветы яблони Malus Niedzwetzkyana чистого вида. имеющего резко выраженную краеную окраску как листьен, так и илодов. Завизался и созрел один плод, из которого получилось 14 семии и затем такие сеницы из них: несть селицеи с красными листьями, и семь с зелеными, и один ееяпец имел одну сторону побега и листьев красные, а другую сторону с лиетьями зеленой окраски. Как красные, так и зеленые сепицы в дальнейшем разинди обычной силы рост, между тем как один полосатый (пероятно от разпого етроения клеток на его днух еторопах) рое спачала очень туго, — вдное ниже других, по постенению краснан сторона расширилась, и, когда красящий пигмент захватил всю окружность інтамба, рост быстро усилился, и дерено еравиялось с другими высотой. Наконец и 1914/15 г. вее деревда принесли илоды, причем оказалось, что исе семь красполистных деревцев дали почти одинаконой величины, по вдное крупнее материнского производителя, илоды зимнего созренании, одинаконого икуса. А все еемь зеленолистных дали совершенно различные между собой плоды как по величиие, форме и их (в большинстве спетлой и распиеной) окраске, так и по вкусоным качествам — от совершение сладкого до сильно кислого вкуса, не имеющего инчего общего е отцом, т.е. с «антоновкой», и с матерью — «яблоней Недзвецкого». Такое разпообразие сортоп получилось пероятно от прониления рецессинных признакон дальних родичей «антоновки». Далее при оплодотворении своей же пыльцой упомянутых семи красполистных гибридов иследетвие доминирующего влияния чистого вида яблоии Иедзвецкого получались деревца, дающие плоды е совершенио красной окраекой мякоти. Напротин, если цветы красполнетных гибридоп оплодотнорялись ныльцой какого-либо зеленолистного гибрида или других культурных сортон, то выращенные такие деренца вее данали плоды, окрашенные лишь снаружи, а мякоть была белого циета и незавидного вкуса.

При перепесении пыльцы первых красполистных гибридов на цветы различных культурных сортов гибриды давали илоды с яркокрасной силошной, лишь паружной, окраской, с очень хорошими вкусовыми качествами, иссгда зимнего

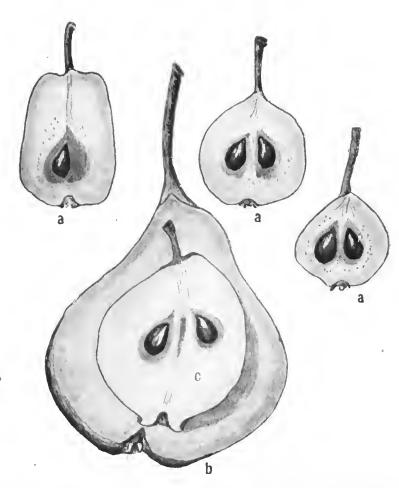


Рис. 2. Гибрид «иволистной» группи \$\mathcal{C}\$ с «бессемянкой \$\mathcal{C}\$; а — илоды «иволистной» группи, b — илод «бессемянки», с — илод гибрида

созревания. Последнее свойство получалось от более короткого вегетационного нернода времени в нашей местности сравнительно с привычным более длинным сроком для «иблони Недзвецкого». Сеянцы же нервых зеленолистных гибридов от самооныления давали во второй генерации одних тиничных дикарей; то же нолучалось и от екренцивания с ними культурных сортов. Здесь, как видно, рецессивные признаки родичей «антоновки» явились в ролях доминирующих. Вот тут и разберитесь с применением законов Менделя.

Здесь, если увеличение и улучшение вкуса плодов и красполистных гибридах первой генерации признать за влияние признаков «антоновки», то откуда появилось такое разнообразие сортов в зелеполистной половиие гибридон? И притом во веех их не находилось пи одной черты признаков обоих производителей. Затем, почему пыльца красных гибридов при екрещивании с другими старыми культурными сортами несмотря на свою доминантность (преобладание) дает хороние но качествам плоды, а ныльца первых семи зеленолистных гибридов дает одинх дикарей? Если мы и видим в данном случае расщепление признаков, то эти признаки в целой половиие своего числа отнюдь не принадлежат прямым ближайшим производителям, а явились из какого-то отдаленного произлого проиехождения «аптоновки».

Нам становится очевидным лишь то, что признаки «яблони Недзвецкого», как чистого вида, сильно и во всех случаях проявляют доминирующее свойство, подавляя и оставляя в рецессивном состоянии большинство признаков других сортов. Данный случай еще выясияет и одну из причин карликовости роста от коррелитивного влияния разности строения и роста клеток в долевой половине растения; спаружи кроме разной окраски коры инкаких других признаков не было заметно.

Второй пример: в 1903 г. пыльцой групп «бессемянки» я оплодотворил цветы «иволистной» групп (Ругиз salicifolia Pall.), дающей мелкие, совершенно твердые несъедобные илоды, серой окраски и длинной узкой формы листья, нокрытые с тыловой и лиценой сторон белым пушком. Нолучилось шесть сеянцев, в наружном габитусе которых резко выразилась полная смесь форм растений-производителей. Побеги были светлой окраски, листьи имели среднюю форму между листьями «бессемянки» и «иволистной» группи. В 1918 г. один из гибридов принее средней величины группевидной формы плоды, но с крайне водянистой мякотью сильно сладкого вкуса (ем. рис. 2).

глава 4.

Условия успеха в получении новых сортов при помощи гибридизации

В результате моей многолетней работы выяенилось, что для уснеха выведения новых сортов с помощью гибридизации необходимо постоянно иметь в виду следующие обстоятельства.

1. Прежде исего качестна каждого гибрида, выращиваемого из семян илода, полученного от екрещивания двух производителей, состоят из комбинации лишь той части паследственно нереданных ему свойств от растений-производителей, т. е. отца, матери и их родичей, развитию которых в самой ранией стадии роста гибрида благоприятствовали условии висиняей окружающей среды (т. с. температуры окружающего воздуха и почвы, степень насыщенности итмосферы электричеством, того или другого направлении и силы господствующих ветров, степени освещения, состава почвы, степени се влажности и т. д.). Следовательно организм каждого селица гибрида есть сумма, а слагаемые се — признаки растений-производителей, их родичей и плюе влияние внешних факторов окружающей среды. Все эти условия бесконечно и постоянно меняются, и от



Заместитель директора Селекционно-генетической станции тов. Горшков, Иосиф Степанович

скренцивания хотя бы одних и тех же нар растений-производителей не только в разное время получаются разные формы гибридов, но и отдельные семечки из одного и того же илода дают гибриды, совершению разные по евоим евойствам. Вообще в гибридах мпоголетних илодовых растений повторения одной и той же формы инкогда не встречается — оно возможно только в сеянцах чистых видов.

Из наблюдений носледнего времени я нришел к заключению, что нри размножении естественным половым путем (семенами) у культурных илодовых деревьев инолие константных сортов за очень редкими исключениями вроде «владимирекой» вишии или нашей садовой «китайки» нолучить нам не удастся в силу невозможности иметь изолированные от перекрестного опыления одноеортных насаждений избранных каких бы то ин было сортов. В данном случае для достижения более легкого размножения остается лишь способ окоренения отводков, о чем будет сказано ниже.

2. Чем дальше отстоят между собой нары скрещиваемых растений-производителей по месту их родины и условиям их среды, тем легче приспособляются к условиям среды в новой местности гибридные сеницы. Я объясняю это тем, что в данном случае наследственно переданные гибридам свойства отца или матери и их ближайних родичей, не встречая привычных для них на родине условий среды, не будут в состоянии слишком сильно доминировать передачей тех или других сноих свойств в развитии организма гибридов, что име ет огромное значение в деле. Для лучшего пояснения этого явления приножу пример из моих работ. При скрещивании ппостранных сортов зимних груш с нашими «топковетками», «лимонками» и другими выпосливыми сортами получались гибриды, хотя и с лучшими вкусовыми качествами, но вее с летним созреванием и мелкой величной илодов, что произошло от доминирующего развития приз-

наков наших меетных еортов веледетвие подходищих и привычных дли них климатических и других условий нашей местности. Напротив, когда еделано было мною екрепциание иностранных зимиих груш е дикой уссурийской грушей, которан быда у меня выращена из есмии, полученных из Северной Манчжурии, тогда получились гибриды в одной половине своего количества с крупными плодами прекрасного вкусового качества со свойством зимисго созревании в лежке и е полной выпосливостью к нашим морозам всех надземных частей деревьев. Другая половина всего количества гибридов дала деревьи е признаками иностранных сортов, невыносливые к морозу, и, что всего интереснее, качество илодоп их было как по вкусу, так и по мелкой величине, е летним созреванием, до крайности илохое — признак уссурийской груни.

- 3. Вее плодовые растении не привитые, а корн сеобственные, в сравнении с привитыми па подвой диких видов при екрещивании дают более значительное по количеству выхода число экземилиров хорошего культурного качества. Из этого становитен очевидным, что корневан система растения принимает очень деительное участие в ностроении семени. Вот почему все мои нервые скрещивания яблонь я начал делать е молодыми, при нервом их цветении, сеницами «китайской» яблони, а уже затем, когда выращены были деревца гибридов и вынвились поные сорта, дальнейшие скрещивании уже стали производиться с этими выращенными пз семии деревцами новых сортов на собственных корпих.
- 4. Возраст и енла здоровьи пазначенной дли скрещивании нары растений имеют в деле также очень большое значение. Молодого возраета расчения гибридон в первые годы их илодоношения или хотя и более старшего возраста, уже много лет плодоноенвшие, по в данный вегстативный период ослабленные засупиливой или слишком холодной всеной, имеют более слабую индивидуальную силу наеледетвенной передачи своих свойсти, и, наоборот, растепии чистых видов и в особенности дикорастущих форм в полном развитии евоих сил обладают самой большой способностью наследственной передачи евоих евойств гибридам. Так папример скрещивание крымского «кандиль-синана» с сибирской игодной яблоней дало гибриды с илодами, имевинми величину простой еадовой «китайки», в скрещивание «кандиль-спина» с сеянцем пашей еадовой «китайки» при ее первом цветении дало круппые плоды прекрасного вкуса. Здесь в роли материнского произподителя было молодое деревцо сеница «китайки», конечно не чистого вида, а гибрида, что стало иноследствии пидно из ес более крупных плодов в сравнении е обычной величиной плодов «китайки». Поэтому признаки его выпосливости не передались в достаточной силе, веледствие чего сеницы от этого екрещивания в концах своих побегов страдали от мороза. Дли устранення такого недостатка пришлось гибриды вторично подвергнуть влиннию матери — «китайки» — путем прививки черенков сеницен в кропу материнского дерева, что некоре и дало требуемую степень выпосливости нового сорта. Вот это условие необходимо учитывать при выборе нар растепий-производителей.

Замечено также, что пыбранные дли оплодотворении на материнском дереве цветы, номещающиеся ближе к гланным пертикальным петиим етвола, дают гораздо лучшие и более крупноплодные гибриды, но е большим уклопением в



Заведывающий Основным научным отделением Селекциоппо- генетической станции тов. Яковлев, Навел Никанорович

с менее круппыми плодами и с уклопением в сторону мужекого производителя. Теневая сторона материнского растения даст гибриды с менее круппыми плодами и с уклопением в сторону мужекого производителя. Теневая сторона материнского растения даст гибриды с худиними качестнами и сравнении с более освещенной. В особенности это ясно выражается в интенсивности паружной окраски плодов гибридов и проценте содержании сахара и их мякоти.

5. В условиях климата паних местностей при выведении новых сортов из семян, полученных от скрещивания нежных иностраниых сортов е нашими местными выпосливыми видами, и при простых посевах семян илодовых растений из илодон более тенлых стран (в сравнении е местом воспитания сеяпцев) ин и коем случае не еледует давать сеянцам тучного еостава почвы, а тем более надо избегать применения каких-либо удобрений, усиливающих развитие роста есяпцеи. В протипном случае в строении организма будут елишком сильно доминиронать в евоем развитии наследственно переданные им свойства сортон, взятых из более тенлых стран. От этого есянцы получаются е нежным, рыхлым строением дренесины, не усневающей споевременно к осени достаточно вызреть и закончить рост, вследствие чего они вымерзают почти поголонно. В этом заключаются причины больней части пеудачных поныток ныведения новых сортов из есмии многими любителими садоводства в нашей местности и в особенности в Сибири при се тучной девственной почве.

И мне лично, при пачале моих работ, пришлось внасть в эту опибку излишнего старании иывести более тучного развития ссиины-гибриды. В течение нескольких лет я терял от силошного вымерзания целые сотии их, пока не применил для посева и шикировки гряды е нарочно составленной тощей сунсечаной почвой. Конечно от воспитания на тучной почве при отборе в однолетием возрасте получалось лучних сеяпцев гораздо более, по все они дли культуры в нашей местности по пеныносливости были совершенно негодны. Из воспитанных же в суровом режиме на тощей почве хотя и меньшее число было с хорошими

культурными качествами, но зато они были внолне стойкими к морозам. Необходимость такого режима посинтания гибридов настолько резко выразилась в деле, что выпудила меня в 1900 г. продать бывший нод интоминком черноземный участок земли и подыскать для перемещения интоминка другой участок с наиболее тощей песчаной почвой. Иначе я никогда не достиг бы успеха в выпедении новых сортов плодовых растений и в пведении и культуру у нас новых пидов растений.

Здесь необходимо обратить внимание на еамую суть дела выведении нопых сортов растений — недь цель ее нолучение плодов с лучиными вкусовыми качествами, а не деревьев тучно развитого роста; понторию, пам от сада нужны плоды для инщи, а не дрова на топку.

Я пачинаю применить удобрение сепицам лишь с той стадии развития роста гибридов, когда растение само по себе начинает закладку органов полового размножения, т. е. плодовых почек. Тогда поддержка удобрением пвляется пеобходимой как для увеличении количестиа илодовых почек и их более полного етроении, так и для развития более крупного размера илодов. В эту етадию возмужалости удобрение не может принести вреда растенцю, так как оно уже выработало отноентельную устойчиность протин изменения строения евоих частей, кроме еще пового для него образования в своих нервых илодах семян и околоплодинка, чему и способетвует удобрение. Но и в данном елучае обычно следует отдавать предпочтение миперальным удобрениям против органических в целях устранения заражения растений гиплостными и наразитными грибками, что по моим песколько раз проверенным паблюдениим часто случается у деревьев зимних сортов — груш и полонь. У исех же косточковых плодоных растений оргапическое удобрение ведет к развитню болезии гуммозией (камедетечения); в особенности это заметно у вишен и черешен, у которых даже излинцие минеральные удобрения, вроде извести, вредны, нотому что способствуют сильному увеличению размерон косточек в ущерб качестну плодон.

Для кустовых ягодных растений—крыжовника, малины, смородины и т. п. органические удобрения можно применить во вее стадии развитии их роста.

Вообще нужно знать, что тучное развитие каждого растения в большинстве не ведет к ускорению начала плодопошения, эта истипа давно известиа исем садоводам. Еели плодовое дерено спльно растет — «жирует», как выражаются садовники, то оно и не плодоносит. Все отдельные жировые нобеги в кроие илодового дерева долгое времи остаютси без илода. В отношении же протиноположного мнения, проде работ Турасса и юго-западной части Франции в 89-х годах проинлого етолетии, то у него получалось раннее начало плодоношения ееницев груш не от форсировки роста усиленным интанием, как он утверждал, я скорее это было простым случайным пвлением. Такие явлении песносвременного начала плодопошения приходилось и мне паблюдать среди двулетиих сеянцев гибридных групп, яблонь, вишен, грецкого ореха и кантана у себя, по в большинстве такие особи при дальнейшем развитии роста оказывались или болезпенными, или плодовые почки'у них нымерзали, или просто прорастали и побег. Так например в двулетиих сеницах персика раннее появление илодоных почек веегда указывало на особенную невыносливость к морозу. Одним словом, такое явление нужно ечитать натологическим, что доказывается недолговечностью таких растений — мне не удалось уберечь из них ни одного экземняяра. И лишь в 5—6-летием возрасте начало илодоношения у некоторых особей проходило пормально.

- 6. Также нельзя пекусственно снособствовать чрезмерному развитню величины получаемых от скрещивании плодов, потому что семена в таких разросшихси до непормально большой величины плодах или, вернее сказать, околоплодниках, в большинетве нолучаютси педоразвитыми, тощими и дают сеницы ночти всегда мелконлодные. Например сеяпцы из семян от очень большого (до 600 г веса) плода груши «арданнон» е формового дерева все дали хоти и хорошего вкуса плоды, по весом не более 10 г, между тем как сеницы из семии плодов в 300 г с того же дерева дали плоды до 150 г всеа. Та же картина получаетен и в других видах и разповидностях растений.
- 7. При скребивании лучинх ниостранных сортов с повыми, уже улучиенными гибридными сортами педависто пропехождении, хоти последние по молодости не обладают больной силой наследственной нередачи своих свойств, но тем ис менее они в роли материнских производителей дают хорошие результаты уже в силу одного того, что в близких их родичах менее встречается качеств отрицательного свойства.
- 8. При выборе холодостойких растений к роли производителей для скрещиванин е нежными иностранными растениями не всегда можно полагаться на суровые условия их родины. Необходимо принимать при этом в расчет тамошинс почвенные условия и длину всгетационного периода. Иначе может случитьси, что растении, на родине без вреда переносищие до 45° (по Реомюру) мороза, у пас замерзают при 25°, как это имело место с перчинским абрикосом (Prunus Sibirica L.), растущим по склонам гор в окрестностих г. Нерчинска, в Сибирп. У нае в Мичуринеке ссинцы этого абрикоса постоянно вымерзали силошь в первую же зиму. В данном елучае вымерзание объясилется тем, что этот абрикое привык к короткому летнему периоду на своей родине и сухому положению на склонах гор. У нас же он (если не посажен на крутом косогоре), закончив средн лета евой прироет, к осени вторично начинает движение сокои и, не успеван их «убрать», замерзает. Н, наоборот, нвляютен трудно объненимые факты вроде еледующего: в 1888 г. мною от скрещивании черешии «белой винклера» с «владимирской розовой» вишпей получен новый гибридный сорт круппонлодной розовой вишни, названной «краси севсра»; этот прекрасный сорт, нвлиющийся межвидовым гибридом виший с черсшией, первые годы у нас несколько страдал от мороза в верхушках побегов; привитый же в Сибири, в г. Омеке, вполне выносит епбирские морозы и хорошо плодопосит, в то время когда там простые вишни европейских сортов и даже полукультурная «владимирская розовая» кислая вишня вымерзают.
- 9. Безонибочно предугадать результаты скрещивания того или другого подбора нар растений-производителей пельзи уже в силу того, что не только скрещивания вообще всех культурных сортов плодовых растений гибридного проиехождения, но и екрещивания чистых видов пиогда вдруг дают совершенно псожиданные результаты явлений атанизма (проявление свойств, характерных дли их далеких прародителей). Так например несколько лет росшан у меня сибирская смородина (Ribes diacantha L.) чистого вида давала сеницы своего

типичного строения, но в 1924 г., будучи оплодотворена своей же пыльцой, дала вее сеянцы, весьма близкие к виду Ribes pubescens, т. е. пушистой сибирской смородины, ни одного экземплира которой в питомпике не было инкогда. Вообще наблюдается, что ностоянно наследственно нередаются своим сеянцам наследственные признаки не только одних ближайних примых своих производителей, а и их родичей по женской или мужекой линин и смеси.

Веледетвие веего сказанного составлить какие-либо предварительные точные расчеты и планы в деле гибридизации пилиется бесполезным трудом, тем более что в выходе сеницев-гибридон играет значительную роль влияние внешних факторов, предугадать силу и состав которых, а тем более вполне устранить пежелательные из них человек не имеет возможности.

- 10. В отпошении влиянин виешних факторов должен сказать, что разнообразие и количество последних по всей сноей величине пока не поддается точному учету и оценке их воздействия на структуру организма растепий. Пока можно ограничиться лишь следующими указаниями.
- а) В общем влиние исей совокупности внениих факторов на строение организма гибридов настолько велико, что в большинстве случаев значительно подчиниет себе действия наследственной передачи качести и свойств растений произнодителей. В особенности такое влияние резко отражается на состоянии материнекого растения при закладке у него в строении семени зачаткои будущего организма гибрида и на полученном гибриде в самой ранией стадии его развития, благоприятствуя одним и являясь пепреодолимым препятствием для пропвлении других наследственных иризнаков. И почти всегда от такого лишь влиянии завнент та или другая степень усиеха в скрещивании растений.
- б) Годы є теплым, умеренно влажным и тихим нериодом весеннего времени дают наибольний процепт удачных но своим консчным результатам скрещинаний. При таких условиях погоды качества и свойства лучних иностранных сортов, выработанные там при благопринтных условнях теплого климата, гораздо полнее наследственно передаютси гибридам в пашей местности.

И наоборот, годы с холодиыми дождливыми бурными нериодами времени весны и лета не дают благоприятных условий, при которых могли бы наследственно передаться и развиться лучине спойства иностранных сортов, вследствие чего в гибридах этих годов доминируют в большинстве низшего разбора качества, евойственные нашим относительно суровым климатическим условиям 1.

- в) Сильная облачность с частыми осадками, преобладание холодных северных и сухих восточных встров, поздине утренине заморозки в сильной степени преиятствуют успеху гибридизации.
- г) Недостаточная водопронидаемость холодных, тижелого состава ночв, близость грунтовой воды имеют также влияние отрицательного свойства.
- д) Местности, не защищенные от сильных течений воздуха, открытые для ветров, негодны для выращивания гибридных сеянцев.

[:] Но зато гибридные сорта, взошедшие из еемени и развившие рост первого года и сраинительно холодные годы, дают гораздо больший процент выпосливых особей, чем в теплые весны и жаркое лето. Относительно засуппливые всгетационные периоды тоже способствуют развитию выносливости и наоборот. Авт.

Вот пока здесь те из главных данных, которые и в течение интидесятилетних монх работ смог отметить как необходимые условия для более успешного ведении дсла выращивании из семии новых качествению улучшенных сортоп илодовых растений дли нашего края.

Конечно назвать такой нуть ведении дела вполне научным, как это говорит о евоей работе один на ученых сибирских садоводов, и нахожу по меньшей мере слишком смелым, по и признать, что все полученные мною новые сорта выведены без всяких научных оснований. — как бы «исзаконпорожденными», — как это утверждает большинство теоретиков — в сущности полнейних профанов в практическом деле, — было бы крайне смешно уже в силу одного того, что современная наука в отношении этого дела не в состоянии дать положительных указаний, на которых можно было бы базпроваться. Здесь инкакие коллективные усилии не помогут, пока в будущих изысканних не подберутся твердые базы.

Все исследования современной науки в конечных результатах нока ограничиваются для нашей области большей частью недоказанными гинотезами, совершенно не номогающими делу. Ведь каждый оригинатор, оплодотвории цветок избранного им сорта плодовых растений пыльцой другого сорта, получает из семии одного и того же плода сеницы не одного типа, с соответстиующими признаками примых ближайших производителей, а с совершенно различными между собой евойствами и качествами признакои в большинстве неизвестных оригинатору ближних и дальних родичей растений-производителей, да еще измененные влиянием пнешних факторов и различными спортивными ночечными уклонениими. Справиннается, чем при данных условних могут помочь забоны Мендели или гипотезы о значении хромозом?

В законе Менделя и инсколько не отвергаю его достоинств, напротив, и лишь настанваю на необходимости внесении в него поправок и дополнений ввиду очевидной каждому неприменимости его вычислений к культурным сортам илодовых растений, в которых ири екрещинании отдельных сортов между собой строение гибридов получается не от наследственной передачи признакон примых ближайних производителей, а и большинстве от неизвестных оригинатору родичей этих производителей и илюе от влиянии внешних факторов, эти последине передко вносят полнейшую пертурбацию в организмы гибридов не только в начальной стадии зарождении семии от скрещинании, но и ивлечиними спортивных уклонений и течение нескольких лет развитии и роста гибридов до поры их полной возмужалости. Иужно еще добавить, что большинство из этих плининий как впутрениих, так и внешних факторов не находитен во власти человека.

Дело другое, если бы нам приходилось скрещивать не культурные сорта многолетиих илодопых растений, родичи которых нам неизвестны, а чистые виды дикорастущих форм проде Mains baccata B. или Mains Niedzwetzkyana, или сорта, не колеблющиеси в своих признаках, как это имеет место в старых однолетиих сортах полевых хлебных злакоп — ржи, иненицы, проса, гречихи, гороха, цветочных травянистых растений и т. и. Конечно было бы не бесполезным в этом деле принятие в расчет законов Менделя и даже учет количества хромозом. Но к этой категории не только не подходит все культурные сорта

заведомо гибридного происхождения, но и многие из дикорастущих, причнеленных к чистым видам растений, например напи лесные яблони Malus sylvestris Mill., садовые китайки Pyrus prunifolia W., лесные группи Pyrus communis L. и даже уссурийская дикорастущая группа Pyrus ussuriensis Max. и т. п. У исех этих растений мы видим сильное разпообразие качеств и свойств. Очень редко можно найти из дикорастущих два экземиляра такого вида растений с одинаковыми по виду, вкусу и величине плодами — так сильно колебание и пределах этих видов. Сеницы из семян этих видон также в большинстве получаются разпой структуры, веледствие чего предварительный расчет на результаты скрещивании с растепиями этих видов также пока невозможей.

Таким образом оказывается, что делать подбор нар сортов для скрещивания на сколько-пибудь научном основании мы не в состоинии; мы выпуждены удовлетвориться лишь приблизительным расчетом на пригодность того или другого сорта по его индивидуальным евойствам, определяемым но внешним признакам. В полной же власти человека и текущий момент остается лишь приблизительный выбор нары растений-производителей, затем отбор лучших гибридных сеянцев и целесообразный режим воепитания их. Вот только над чем нока можно работать с номощью данных практики и практических навыков, а номощи от науки можем ожидать лишь в будущем.

глава 5

ОБ ОТДАЛЕННЫХ (МЕЖВИДОВЫХ И МЕЖРОДОВЫХ) СКРЕЩИВАНИЯХ. МЕТОД ВЕГЕТАТИВНОГО СБЛИЖЕНИЯ

Опибочное утверждение ботаников прежнего времени о неприменимости скрещивании растений различных видов и родов и о поетоянном бесилодии таких гибридов в продолжение долгого времени моих работ лишало меня возможности более инпрокого применения гибридизации. Лины случайно истретив у себи среди селицев-гибридов второй генерации попвление видовых и родовых гибридов между культурными растениями, я перешел к искусственному скрещинанию растений разных видов и родов между собой. При этом, хотя усиех в деле и достигался гораздо трудиее, чем при обычном скрещивании между собой разновидностей растения одного и того же вида, но тем не менее результаты получалиеь довольно ценные.

Кроме того и этом деле попутно выясиплось, что:

- 1) межвидовое екрещивание гораздо легче удается, когда для роли материнского производителя взито раетение не чистого вида, а молодого гибрида в первое его цветение;
- 2) большую номощь в таких скрещиваниях оказывает прием, которому я дал название «предварительное вегетативное сближение». Он еостоит в следующем: берутся несколько черенков 1 однолетнего возраста гибридных сеянцев и прививаются копулировкой но ветвям кроны взроелого дерева другого вида или рода, папример груша на яблошо, рябина на грушу, айна на грушу, миндаль, абрикос или нерсик на сливу и т. д. И вот из неекольких привитых таким образом черенков иногда лишь небольшая часть, в особенности у коеточковых нород, дает хорошее сращение ². Затем в еледующие питьшееть лет такие черенки развивают евой роет под ноетоянным влиянием работы веей массы листовой системы кроны нодвоя и постепение до норы цветения частично изменяют евое строение, что облегчает возможность поеледующего затем скрещивания.



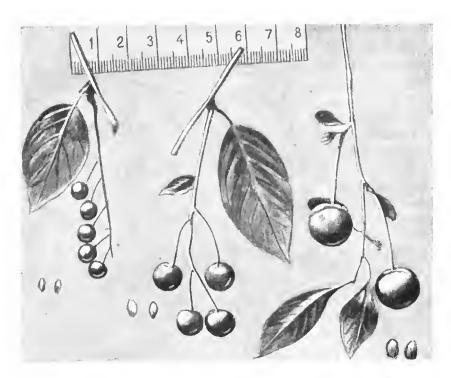
Рие. 3. Прививка подсолисчинка на земляную грушу для целей встетативного сближения

Также выяснилось и то, что бесплодие межвидовых гибридов растений ие во всех случаях является постоянным. Напротив, есть много таких гибридов, которые, если в первые годы своего илодоношении и пе дают вехожих семян, то в последующие годы, постепенио улучиая их строение, наконед дают вполне вехожие семена.

Приведу пример полученного мною межвидового гибрида между желтой лилией Lilium Szovitsianam Fisch.) и красной Lilium Thunbergianum Schult). Гибрид, названный мною «фиалковой лилией», с лиловыми очень краснвыми

¹ Т. с. черенки гибридов, происшедних от скрещивания двух разновидностей одного и того же вида растения, гибридов обязательно молодых, еще не илодопосящих, а не черенки старых сортов наших илодовых деревьев. Авт.

² Хорошо прирасти могут не все черсики. Так невоторые сорта груш не симпатилируют айве, и, обратно, айвы к груше, или некоторые гибриды миндаля и вишен не дают прочного сращения со сливой и наоборот. У нас в интомнике имеются елучан хорошего сращения между собой растепий даже из различных семейств; например моему ближайшему помощику П. И. Яковдсву удалось добиться хорошего сращения сеянца лимона с гибридным сеянцем груши «бере мичуринской зимней». Авт.



Pue. 4. Межвидовое скрещивание Prunus Padus Maackii×P.Cerasus (палего—P. Padus Maackii, напрапо P. Cerasus, в середине — гибрид)

цветами и с ароматом фиалки в первые два года своего цветения пе дал никаких семенных коробск; на третий и четвертый год появились семенные коробки, но с пустыми, конечно невехожими, семенами; и только на седьмой год растения стали давать семена, частью всхожие. То же наблюдалось и при посеве семян черной гибридной рибины, происшедшей от екрещивании Sorbus melanocarpa ♂ × Sorbus Aucuparia L. ♀. В течение семи-восьми лет семена этого гибрида данали из тысячи лишь один-два сеянца, по вот от посева 1924 г вдруг получились массоные всходы, причем сеницы имели в споем числе много особсй, резко варыпрующих в своем строении.

Далее то же было и с вегетатинным гибридом яблони с грушей, давшим прекрасный поный сорт иблони, названный мною «бергамотный ренет».

Затем в некоторых бесплодных гибридах бесплодие оказалось устраненным. Так гибрид между Prinus Padus Maackii × Prinus cerasifera циел, по ягод не давал. Но когда он был перепесен окулиронкой на черениевый подвой, с целью получении более мощного развития от влиянии подвой, что я называю подставкой ментора, то у окулянтов на другой же год все цветы дали завязь и инолие развитые плоды. Да и большинство простых гибридой при первом своем цветении не дают завязы илодов, а если и получаются плоды, то семена их при носеве иногда не дают веходов, и лишь в еледующие годы эти недостатки п развитии постепенно исчезают. И перечиеленным примерам я мог бы добавить целые десятки других из своих оригинальных наблюдений и сотии из чужих работ, по считаю приведенные примеры достаточным доказательством правдивости моих суждений в этом деле. А приводить примеры из чужих работ и делать ссылки на работы различных авторов я считаю отчаети

рискованным в смысле возможности искаксиня сути их достижений. Но кроме того вообще я не имею обыкновения нестрить свои работы ссылками на чужие труды уже ввиду того, что большая часть положений многих авторитетои является пеустойчивой ¹.

Я вообще враг педантизма во всех его шидах и подставлять поднорки к своим работам есылками на чужие труды считаю излиншей трусостью перед критикой.

TJIABA 6

Характер смешения наследственных признаков производителей в гибридных сеянцах плодовых растений

При иселедовании применения закона Менделя в деле гибридизации культурных сортов плодовых растений рекомендую для начала ограничиться наблюдением наследственной передачи одного из двух признаков, как это имело место у самого Менделя и его работах с горохом. Я нахожу особенно полезным указать несколько самых лучших и во всех отношениях ноказательных опытон гибридизации.

В этих примерах подбор нары растений-производителей, т. е. отца и матери, дает инпрокую возможность отчетливо и легко производить пужные паблюдения с самого пачала, пользунсь окраской и формой гибридных семян, интепсивностью окраски семенодолей, затем окраской листьев, побегон, цистов и наконец формой, строением и окраской плодов. Иногда при этом встречается и аналогичная с упомянутыми выше коррелятивная (паходящаяся во взаимной связи) переформировка структуры вследствие влияния резко проявившихся каких-либо признаков, бывших до времени в рецессивном состоянии.

Здесь большая возможность приложении всей схемы менделенского подсчета на основании всего комплекса признаков каждого гибрида.

Далее в таких опытах при скренцивании между собой нары производителей разных видов можно убедиться, что, в противоположность установленному мие-

¹ Как резкий пример неустойчивости научных утверждений привожу еледующее. Вопреки давпо считавитемуся неопровержимым научному утверждению об обогащении азотом почвы от культуры бобовых растений, теперь последними работами трех опытных етапций: Ротгамитедской, штата Иллинойс и штата Юта открыто, что культура бобовых растений не только не обогащает азотом почву, по и петощает ее, о чем появилаеь к печати работа химика и бактернолога F. E. Greaves. Авт.

еели не и первые годы начала их плодопошения, то в ближайшие еледующие годы постепенно становятся вполне способными давать вехожие семена.

В большинстве видон плодовых растений имеютея разновидности е более или менее окрашенными в красный цвет частями.

Если взять такую разповидность растения и скрестить с растением, имеющим обычную простую зеленую окраску евоих листьев, побегои, почек и белую — у цветои, то на полученных из семян от такого скрещивания сеянцах во веех стадиях их развитии, начиная от семенодолей, по интепсивности окраски каждой из частей гибридных сеянцев будет ясно видна степень смешении признаков производителей.

Для выполнения таких показательных гибридизаций я на основании споих работ советую пользоваться следующими парами из яблонь: Maius Niedzwetzkyana будет хорош как мужекой производитель, а в качестве женского можно указать па один из еледующих культурных сортов: «анис» и его разновидности, «коричное», «кандиль-синан», «челеби», «челеби-китайку» и в оеобенности «бельфлер-китайку» и «скрижанель» е его разновидностями. Из групі — лучиний мужекой производитель «краспоплоднаи бураковка»; женский производитель — «топковетка», «лимопка», «маликовка», «русскай молданка», «бергамот зеленый», «победа». Из елип — мужской производитель красполистная Prunus Pissardi Koehne; женский производитель — «очаковскап», «пикольская» белая, «черносяни козловский», «ренклод зеленый», пыносянвая янопекая елива «ботан». Из перенков — мужекой производитель красполистный Persiea foliis atropurpurea Zab., в качестве женского производителя — обычные культурные сорта. Из орешников — краснолистный орех Corylus Avellana атгоригригса К. и простой орешник (лещина). Что же касается вишен, то нока краенолистных форм у этого инда и близких к нему у нас не имеется, и при гибридизации взамен их для большей контрастности в побегах и форме листовой пластинки на роль мужского производителя приходится брать для скренцивация е различными еортами вишен разновидноети черении.

Если же не окажется возможным самим приобретать растения-производители и делать екрещивания, в таких случаях следует добыть семена краснолистных растений, полученные от естественного перекрестного опылении в местах их произрастации, и в опытах ограничитьей лишь посевом готовых семяй, а наблюдения производить только над развитием сеянцев с первых дней их всходов.

Здесь нужно отметить, что для роли материнского растении-производители при выборе нужно отдавать предпочтение сортам, дающим из своих семии сеянцы с уклоном етроения в сторону культурных форм, т. е. если не внолне константных, чего в сущности в сеянцах культурных сортон почти не бывает, то хотя бы таких, из которых получилиеь бы не суроного, дикого пида сеянцы. На основании этого соображения мною и уномянуты выше названии нескольких сортов, более годных для роли производителей.

Крайняя необходимость таких показательных практических опытов в наетоящее время вполне очевидиа по своей пользе, особенно в деле подготовки новых молодых кадров для социалистического плодово-ягодного хозяйства, практически знакомых с вопросом выведения новых улучшенных сортов плодовоягодных растений.



Асенстентка Селекционно-генетической станции тов. Тихонова, Александра Семеновна

глава 7

ДЕТАЛИ СКРЕЩИВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО УХОДА ЗА ГИБРИДАМИ

Теперь нерехожу к нолному изложению деталей ведения дела по второму и третьему способам (см. главу 3).

Итак для выведения новых лучшего качества сортов илодовых растений мы должны произвести скрещивание напих выносливых старых сортов плодовых растений с лучшими иностранными сортами. Для этого конечно следует заблаговременно приобрести растения этих сортов и, сели пет для посадки их с целью предохранения от зимних морозов специально ностроенного грунто-

вого сарая, то придется рассадить каждое из этих растений в отдельные ящики, сколоченные из досок, имеющие 40 см высоты и такой же меры в поперечнике вверху и 30 см внизу. В дне должны быть сделаны три круглых отверстия днаметром 2 см для стока излинией воды. Спачала кладется на дно ищика дрепажный слой в 2 см толщины из круппо растолченного киринча, засыпанного крупным неском, и уже затем насыпастся земли, составленияи из одной части совершенно перепревшего 2—3-летнего навоза, двух частей немелкого песка и трех частей черноземной почвы. В смесь этого состава и сажается деревцо с предварительной обрезкой острым пожом концов корпей и обмакиванием всех их в густой раствор глины.

Ящик с посаженным деревцем на первое время устанавливается где-либо в тени, около стены постройки или забора и основательно поливается речной или дождевой водой. При этом вскоре после поливки нельзя передвигать или перестанавливать ищик, в противном случае еще очень сырая земля от сотриссния может сильно осесть и уплотинться, что очень вредно отзоистся на посаженном растепии. Деревца пужно приобретать предпочтительно привитыми на слаборосные подвои: иблоии — на парадизке или дусене; группи — на айве; сливы, абрикосы — на терие и вишин — на магалебе.

Но гораздо лучие, если можно достать все растении как для роли женекого, так и мужского производителей не привитыми, а отводочными на еобственных кориях. Для более легкого окоренения отводков культурных сортов наимх илодовых растений мною в пастоящее времи выработаи внолие доступный для всех, особый способ, описание которого номещается инже. Что же касастея до очень большой пользы в деле гибридизации от корнееобственных растений в сравнении с привитыми, то из наблюдений и многочнеленных опытов она стала для мени очевидной. Стоит кому-либо один раз взглянуть на рядом стоящие гряды гибридов от корнесобственных производителей и гибридов от привитых на подвои (на диких видов растений), чтобы навсегда убедиться в резком превоеходстве строении первых над последними. Этим вполие доказывается самое близкое участне корневой системы в построении семян.

В случае невозможности постать для скренцивании готовых растений лучиих иностранных сортов или если ист желания ядать несколько линиих лет на выращивание у себя их отводков, придетси ограничиться выинской из южных садовых хозніїств ныльцы таких сортов, делая заблаговременно заказы на нее в конце зимы. Если она будет выслана по почте ранее цветения местных сортов, то надо иметь в виду, что при сохранении ее в сухом состоянии она во всяком случае в течение одного месяца не теряст своей оплодотвориющей способности. Здесь еще раз пужно отметить, что очень выгодно для более полного уснеха и наши выпосливые сорта плодовых растепий заменять сортами, взитыми из более холодных северных местностей — этим ставятся оба растения-производителя в новые, псиривычные для них условии среды, а следовательно избегается доминирование в гибридах признаков наших местных сортов в силу более благоприятных и привычных дли пих услоший напих местностей как их родины. Указашное обстоятельство по отношению вкусовых качеств плодов гибридов, их размерон и уданисния времени созревании в зимней лежке играет значительную роль.



Секретарь И. В. Мичурина тов. Бахарев, Андрей Инколаевич

Рассмотрим процесс скренцивании во исех его деталях. Выбран на основании прежде изложенных мной условий лучнего подбора нары растений-производителей дли скренцивания и наметив, какие цисты на материнском растении более удобны по месту своего расположения, следует готовые к распусканию на слудующий день бутоны вскрыть и тщательно кастрировать, удалия иницетом или поживдами все тычники с ныльцевыми менками. Затем во избежание случайного запоса встром или насекомыми нежелательной пыльцы с других растений все такие кастрированные цветки накрываются менючками из белой марли или другой какой-либо белой прозрачной материи. Предпарительно за один или два дил до кастрировании с мужекого растения-производителя, с цветои, начинающих уже распускатьси, собираются пыльцевые мешки и маленькую стеклипцую баночку; баночка накрываетси сверху марлей и помещается и сухом месте. На другой день после кастрации цветов материнского растении, лучше всего в утренние (от восьми до диспадцати) часы, приступают к скренципанию. Ири этом баночку е собранной ныльцой слегка встряхивают и пыльцу, осевную на степ-

ках баночки, берут или просто на конец пальца, или лучше всего на кончик вырезанной из мягкой пробки или резники топкой пластники, которой и напосят ныльцу на рыльце нестиков материнского растении. После этого онлодотворенный таким образом цветок онять тщательно накрываетси марлевым менючком. Такое опыление нужно повторять в течение трех последующих дней. В заведомо трудных межвидовых сврещиваниях я передко достигал уснеха очень небольшой примесью ныльцы материнского производителя к ныльце мужского производителя, что но моему мнению способствовало лучнему раздражению маточных рылец нестиков, в особенности если рыльце несколько сложного строения. а не одно, как это у косточковых видов илодовых растений. При упомянутом приеме выделяется на рыльцах специфического дли каждого вида растений состава жидкость, способствующая прорастанню пыльцевых зерен. Далее и 90-х годах применялось мною влияние на пыльцу разрядов статического электричества, но при этом причину успеха трудно было принисать действию одного электричества, неразрывно спязанному в этих опытах с неизбежным озоппропанием ныльцы. Подвергалась ныльца и воздействию слабых индуктивных токон электричества, наконец ставилась на короткое время в междуполюсное пространство сплыных магнитов. Результаты таких опытов и те пли другие выводы из пих и не буду здесь излагать ввиду их незаконченпости.

Такие опыты требуют для полной разряботки вопроса исключительного занития только одинми ими — условие, которого выполнить я ис мог. Здесь же и кратко упоминул о иих лишь с целью указать моим последователям на возможность применения их в деле гибридизации.

Но ндем далее. Оплодотворенные цветы, прикрытые марлей е подвешенным картонным прлычком, с номером и названием сорта мужекого производителя остаются в таком виде до полного созревании илода во избежяние повреждении какими-либо пасекомыми. При этом на материнском растепии необходимо удалить излишине цветы и по возможности устранить затепение оплодотворенных цветов. Кроме того следует позаботиться об общем благосостояния материиского растении обычными приемами ухода с выключением лишь тех мер, которые окажутея несоответствующими преследуемым целям, препятствуя возникновению желаемых качеств нового сорта, о чем было сказано выше. По снятии созревшего нлода он остается лежать не менее педели для ранних (летнего созрепапия) сортов и до нескольких месяцев для плодов, сохраняющихся в свежем вине зимой. После этого при косточковых видах плодовых растений производитси носев немедление на гряды, на илодов же семечковых летнего созревания семена носле двух-трехдневной просушки занесковываются до посева осенью прямо н гриды, а из сортов, созреваемых и сохраняющихся в свежем виде зимой, семена собираются лишь тогда, вогда илоды пачинают портиться, но не нозднее апрели. и пемедленно сеютея в заранее приготовленные пщики. При посеве семян в ящики отделяют сорт от сорта перегородками из стеклинных полос и вставляют и каждое отделение цинковые ярлыки с падинсью названия сорта. Затем ящик защищается от мыніей проволочной сеткой, пробитой к краям ищика, и покрывается слоем в 5 см снега, таяние которого при комнатной температуре служит первой поливкой посеца.

После этого засениный ищик выпоситси в сад и зарываетси и разрытый до почвы спет, где и остаетси до весны.

Воспитывать гибридные сеянцы, если в числе их производителей были нежные ппостранные сорта, следует в нашей местпости на тощей, легко водопроницаемой несчаной почве во избежание развития в сеянцах тучного роста е рыхлым строением древесины и со слишком продолжительным вегетационным периодом роста, о чем было уже сказано выше. И при этом все-таки необходимо своевременной прищинкой побегов в конце лета ежегодно остапавливать прирост у опаздывающих с прекращением роста особей. При пикивовке веходов после развитии третьего, сверх семенодолей, листа, затем при пересадке и однолетием позрасте и наконец при последней рассадке в трехлетием возрасте им дается разнан илондадь: 400 см² ири инкировке каждому экземиляру; однолеткам — $2\,500\,$ см 2 и трехлеткам приблизительно от $2\,$ до $4\,$ м 2 , где они и оетаются до плодопошения. При этом вее виды косточковых плодовых растеппії (абрикосы, перенки, вишин и сливы) при пикировке рассаживаются гораздо реже, чем еемечковые, ввиду того, что они от пересадки ранее первого плодопониения сильно страдают и, постепенно уклопянсь своим строением в сторону диких видов, теряют большинство евоих хороших качеств. Их в крайнем случае можно пересаживать, и то е большой осторожностью, весной лишь в более поздием возрасте, но особенно ценные гибриды косточковых лучше совсем не пересаживать, дожидаясь перных двух лет их илодопошення, и уже затем размпожать лучине сорта прививкой на подходящие подвон. Дли прививки в первый раз пового сорта вишии или черении во всех отношениях лучше предварительно запастись сеянцами белой, хотя бы дикой черешип.

Указываю именно на белую потому, что в елучае получения гибрида вишии е белой окраской ягод такой гибрид на подвое есяпцев белой черении не изменяет окраски евоих ягод.

Влишие подвоя особенно спльно проявилось у мени с новым сортом «краса севера», илоды которой на маточном семенном дереве были чисто белого цвета, а при размножении привникой на селицы простой красной вишни у привитых деревьев илоды получились розовой окраски. Здесь еще следует отметить, что вообще новые гибридные сорта косточковых видов растений и и особенности вишен при первой окулировке их дают очень малый процент принявнихся окулировок и уже при прививке на второй год взятыми черенками с принявнихси проинлогодних экземилиров окулировка получаетей более удачной. В последующие годы она постепенно доходит до пормального процента принявнихся окулировок. То же наблюдается и в семечковых илодовых растепиях, но и более слабом виде. Аналогичное явление мы видим и при размножении плодовых растений отводками и черенками. Здесь тоже первые черенки и отводки нового сорта окореннются пеерависино трудией, чем черенки, взитые уже с отводочного или черенкового экземилира, а взитые с этих вторых окорененных гораздо легче и скорей развивают корпи.

Даже из гибридов емородии встречаютей сорта, первые черенки которых дли окоренении требуют горячего парника, а последующие уже принимаются и при посадке осепью прямо в гряды.

Из веего этого видно, что каждое растение лишь постепенно привыкает к разным операциям, производимым над ним человеком.

Затем повторяю, что ввиду вполне доказаппой опытами последнего времени большой зависимости полноты наследственной передачи лучних признаков пиострапных сортов гибридам от влишпии внешних факторов, еледует при паших климатических условиях по возможности устранить или хотя частично оелаблять влипние вредных и енособствовать воздействию полезных впешних факторов. Так например, зная, что в период молодого возраста гибридов в течение первых трех-четырех лет их жизни на них очень вредно влияют енльные ветры, тормозищие работу листовой системы, падо гряды е сепицами помещать по возможности в более защищенных от ветров местоположениях, не допускать пересушки, нроизводить своевременное рыхление почвы и удаление сорных трав.

Возможно лучшее и полное развитие строения организма каждого растения всецело зависит от работы листовой системы. Чем больше количество листьев и нолнее их развитие, тем лучше слагается строение всех остальных частей растения. Поэтому необходимо тщательно оберегать всю листовую систему от различных вредителей, применяя своевремению опрыскивания специально составленными для этого химическими растворами (фунгисидами) от парши, ржавчины и других заболеваний, производимых паразитными грибками. Как лучший состав для таких опрыскиваний рекомендую: 100 г медного купороса (CuSO₄), 100 г негашеной извести (CaO) и 10 г натоки на ведро воды; от норажения илесенью (сферотской) крыжовника — раствор 60 г серной печени, это смесь многосерпистого калии и серноватистокалиевой соли (формулы определенной нет) или от 30 до 60 г соды (Na₂CO₃) на одно ведро воды.

Затем против насекомых, вредящих листьям, надо применять опрыскивание (инсектисидами). Для уничтожения различных видов тли, червецов и т. д. и считаю более удобным обмывку листьев отваром 150 кваесии в $^{1}/_{4}$ ведра воды, к которому после остужения прибавляется 100 г зеленого мыла, 10 г патоки и еще $^{3}/_{4}$ ведра воды. Опрыскивание пужно делать лишь к концу дил. Вообще в молодом одиолетием возрасте гибридов применять те или другие составы для опрыскивания пужно с большой осторожностью, придерживаясь более слабых растворов.

Иначе передко неправильно составленными растворами наносится вред растениям, что в данном случае имеет особенно большое значение. Так например от тли иногда прибегают к осынке растений табачной пылью, или опрыекиванию отваром табака, чему ин в коем случае не следует подвергать молодые однолетние ссипцы растений и в особенности косточковые породы. Однолетки вишен погибают сплошь все от такого лечения.

Ири соблюдении этих условий в гибридах нолнее могут развиться признаки лучших иностранных сортов, в противном случае они хотя и будут нереданы гибридам, по за отсутствием благоприятных для их развития условий останутея в скрытом (рецессивном) состояпии.



Художник-моделер Селекционно-генетилеской етанции тов. Инщалкии, Иван Николаевич

THABA S

Особые приемы ухода за гибридными сеянцами

- 1. Необходимо удерживать сеянцы гибридов от развития большого числа мелких ветвей прищинкой боковых разветвлений для направления течения соков к побегам продолжения, в особенности это необходимо делать у косточковых пород, очень склонных в начале своего развития к уклонению в дикую форму с мелкими разветилениями в надземных частях, что ведет и к мелконлодию.
- 2. К удобрению сеянцев следует приступать, как было сказано выше, только тогда, когда растение начинает закладывать свои органы плодоношения. Усиленное интание необходимо продолжать в течение первых трех-пяти лет его плодоношения, нотому что каждый молодой гибридный сеянең в этот нернод

премени закладывает форму и качеетно споих илодов и уже затем, и последующие годы, вси структура его организма остаетен без изменении.

3. Даже соседство других сортов того же вида растений в этот пернод своей оплодотпоряющей пыльцой имеет очень больное влипине на форму и качество илодон нового сорта, измения их в спою сторону. Если это илияние яродолжаетен несколько лет подрид, то изменение закренляетен и становитен устойчивым у нового сорта.

Такое пвление пногда бывает резко заметно и у старых сортов ялодовых растений, как например у яблонь — «бесееминки», «антононки» и даже у пашей традиционной «грушовки» ; из монх сортов — у «парадокса». Здесь екрыпается больная часть тех причин, от которых илоды одного и того же сорта, но из разных садон в той же местности получаются разного достоинства и даже расцениваются на рынке неодинаково. Такое влияние перекрестного опыления с близкими есседними деревыми других сортов, ссединяясь еще с воздействием целого комплекса местных климатических и почвенных условий, ппогда настолько изменяют качеетва плодов даже яаних старых давно известных сортов плодовых растений, что вынуждает садоводов онибочно давать таким сортам новые пазвании, отчего получается в ассортиментах сильная путаница. Например «антоловки» у нас в садах насчитывают до 26 разновидностей, а между тем в действительности их едва ли наберетси нить, происиедиих путем посева в разных местпостих семян «антоновки». В числе же остальных фигурируют или еорта, не имеющие ничего общего с «антоновкой», как например «антоновка-каменичка», пущенная в продажу интомником Янихен, и «антоновка-золотой монах», пущенная в продажу питомпиком Клейнмихсли, или же сорта, представляющие собой простую «антонопку», лишь временно памененную влининем особенных условий среды. Так например в садах окрестностей г. Белева имеетси простап «аятоновка», плоды которой сохраняются в евежем виде до веены, между тем как обычно «антоновка» уже в инваре делается мучинстой и яортится. Еще пример: у нас в репродукционном отделении опытяой селекционно-генетической станции в старом саду имеетен «аятоновка» с плодами особсино темной зеленой окраски, что очевидно происходит от воздействии ямльцы целого рида соседних дереньев арабки.

Но все такие качественные всетативные отклопении яри переносе их в местности с другими условиями териютен, и плоды становитен обычного вида простой «антоновки», как старого устойчивого в своих свойствах сорта.

В молодых же гибрядных сортах и их первые годы илодоношении такие изменении могут твердо закрениться и остаться навсегда в новом сорте. Все это необходимо иметь и виду при посиятании молодых сеянцев гибридов. Надо по возможности устранить нежелательные или вообще вредные поздействии окружающей среды и способствовать влининю нолезяых из них и течение первых трех лет плодоношения деревцев повых сортов до выработки ями нолной устойчиности строении своей формы.

МЕТОД МЕНТОРА И ЗНАЧЕНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ

Нередко елучается, что некоторые гибридные сеянцы, в особенности происшедшие от скрещивании цветов е деревьев, привитых на подвоп диких или различных с привитым сортом видов (например яблоня на нарадизке, группа на айве и т. и.), дают корненую систему илохого строения, не способную достаточно питать надземные части растения. Это становится заметным по несоотистетвующим общему виду растепия слишком тонким побегам и мелкому размеру лиетовой пластины. В таких случаях для необходимой замены негодной корпевой системы и унотреблию в качестве «ментора» сильпорослый подвой двухлетнего возраста из ссянцев культурных сортов, выбранных по пригодности своих свойств к данному елучаю, и окулирую его лучшими глазками гибридного есянца или прививаю черенком за кору. В яблонях и считаю для роли ментора лучшим подвоем селицы «скрижанеля»; в грушах — селицы «тонковетки»; в еливах — сеянцы «очаковекой» и шиннях и черешиях — сеянцы дикой черешин белой. Хотя от такой прививки молодой сеянец гибрида и паменяется благодари влиянию подвоя, по изменение в данных случаях будет в лучшую сторону в сравнении с изменением, которое могло бы произойти, еели бы ееяпец остался на своих плохих корнях.

При исдостаточном развитии и гибридном сенице выносливости необходимо его подвергнуть повторному влинино того из его производителей, который в екренциваемой наре играл роль нередатчика морозостойкости. Для этого черенки есница прививаются временно, года на два или на три, в крону этого производители, служащего в таких случаях необходимым ментором усиления выносливости, как это имело место в новом сорте яблони «кандиль-китай-ка».

При пенормальном запоздании илодоношения в виде нонудительного ментора передко помогает конулировка в крону дерсна гибридного сеянца нескольких черенков е илодовыми почками, взятыми от какого-либо сорта, отличающегося обильной урожайностью. Например в яблоних для такого ментора можно взять: «славянку», «таежнос», «анис» и т. п.; в грушах — «царскую, «бергамот» и т. н. Такие привнвки остаются на деревце линь временно, года два, и затем вырезаются. Такое искусственное понуждение к илодоношению удается линь у деревцев гибридов старшего, выше десятилетнего, возраета, по не у молодых сеяпцев.

Здесь необходимо предупредить многих от опинбочного увлечении прививкой гибридными есянцами в крону взрослых илодовых деревьен в надежде ускорить начало плодоношения нового есменного сорта. Прежде всего

такой прием, как было сказано выше, действителен лишь при прививке старых, навно плонопосицих сортов, а не молодых, сще не вошедиих в нору илонопошения гибридных сеницев, начало плодопошения которых таким присмом не ускоряется, а, напротив, задерживается. Затем новый сорт сеянца в большинстве сдучаев от такой принивки в значительной степени терлет свои дучище качества и пногда даже сильно дичает. Это резко становится заметным на пругой год после привввки из сравнения сложения побега от прививки с побегами сеянца, оставшегося на своих корнях. Такое дегенеративное пвление происходит, во-першых, от влияния самого прививочного процесса, перепесения молодым сеянцем операции, пепривычной для него, и затем сращения черенка е подвоем как своего рода страдания от нарушения существенно важных жизненных функций организма растения, а во-вторых, от резкого влияния подвоя как старого сорта с больной индивидуальной силой воздейстиня на молодой организм сеянца. Иоследнее обстоятельство вносит значительную пертурбацию в его строение веледствие вступления в число признаков гибрида еще признаков и подвоя, презультате чего получается уже вегетатинный гибрид.

Из сказанного выше казалось бы очевидным, что все обычные способы, применцемые для сокращения слишком долгого периода времени у гибридных сеящев илодоных деревьев от прорастания семян до начала влодопошения, не постигают цели. Но с таким положением дела трудио номиритьен. Жизнь каждого человека так коротка, что он, ветупая в возмужалый возраст и затратив еще два или три деситки лет на основательное изучение законов жизни растений, едва успевает в течение второй полошины своей жизии сознательно восиитать две, много три генерации сеницев до их илодоношения. Но этого слишком недостаточно для проверочных онытов с целью выпсиения многих вопросов и загадок в деле выведения новых сортов плодовых растепий. Так вот в понсках выхода из такого положения я натолкнулся в 1924 г. на еледующий поразительный результат ирименении поливки веходов миндаля «поередицк» 0.02-процентным (по весу) раствором в воде марганцевокиелого калня (КМпО,) как эпергичного стимулятора роста для семян некоторых видов растений. Результат такой поливки превзошел велкие ожидания. Здесь прежде всего пужно сказать, что есянцы этого сорта миндаля обычно вырастают в нервый год на нашей почве высотою в 50 см и в течение следующих пяти лет вырастают до 180 см и только на шестой год приносят первые плоды. В данном же случае сеящы в числе четырех экземиляров выросли в один первый год до выесты 180 см и заготовили цветочные почки, а на второй — цвели и принесли плоды.

Этот чудовищный прыкок роста произвел маргапец своим влиянием как химический катализатор, чрезвычайно ускоривший процесс не только роста миндаля, по перепесний на второй год свое влияние, выразившееся в строении косточек созревних плодов, створки которых раскрылись еще на вствях и зериа проросли. Кроме того замечалось уменьшение размеров плодов и листовых пластии, что вероятно было следствием слишком быстрого роста и педостаточного извлечении питательных веществ из почны.

И хотя на сеницы семечковых видов растений (яблонь, груш, айвы, рябины и т. п.) поливка таким же раствором марганца не оказала никакого влияния, тем не менее описанный факт дает нам полное основание надеяться, что

в недалеком будущем мы найдем подходящие составы для ускорения роста и других илодовых растепий.

Также подставкой ментора мне удавалось при нервых годах плодоношения нового сорта отчасти исправить различные дефекты в качествах плодов. Так например от скрещивания перворазрядного американского зимиего сорта «бельфлер желтый» с нашей «садовой китайкой» произошел повый с прекрасными вкусовыми качествами крупных плодов сорт, названный мною «бельфлер-китайка». Нервые плоды его созрели во второй половине августа и сохранились в свежем состоянии лишь до половины септября. Такое рапнес созревание являлось конечно большим педостатком пового сорта, и его требовалось устранить. Для этого было применено в качестве ментора повторное влияние материнского сорта прививкой пескольких черенков американского «бельфлера» в кропу дерева нового гибридного сорта. Со следующего же плодоношения созревание илодов начало постепенно становиться более поздним, пока не достигло в зимией лежке января.

Роль ментора как передатчика красящего ингмента обнаруживается на упоминавшемся уже случае с размножением прививкой нового сорта вишии «краса севера», получившей окраску своих плодов от прививки на сеянцы красной винии. Но такая передача красящего ингмента принимается не всяким сортом гибрида. Пример этому дает прививка двух зеленолистных гибридов яблони на один и тот же подвой красиолистной «яблони Недзвецкого», причем на илодах одного из них окраска передалась, между тем как на плодах другого сорта не было и следа передачи окраски. Хороню и многостороние проявил свое илияние описанный выше ментор в гибриде черемухи с вишией.

Облагораживающее влияние ментора проявилось в перепрививке гибридного сеянца групп «деканки зимней», десятилетнее дерево которого при веех хороних признаках имело больное количество длинных колючек и очень тугой рост. При конулировке черенками этого гибрида в крону интилетнего привитого деревца груши «бере зимней мичуринской» половина мощных побегов от привитых черенков была совершению без колючек, на другой же половине всего числа прививок хотя и редко, по были колючки. Таким образом является возможность размножать новый сорт лишь с более лучних побегов без колючек.

Ментором передаются конечно не все признаки его строения, а в большиестве лишь единичные какие-либо из них. Так например в одном елучае привнвки миндаля «посредник» на особый сорт сливы получалиеь тучно развивающиеся побеги, по сращение таких побегов миндаля со еливой было настолько непрочным, что в конце лета каждый побег легко отделялся от подвоя. Если же мы брали в течение того же лета для прививки глазки с подобных тучных побегов миндаля и делали окулировку на сливу, то хотя развивающиеся на другой год побеги от этой окулировки и не имели особению тучного развития, по зато сращение привитого миндаля со еливой было превоеходио. Здесь мы видим влияние еливового подвоя через окулировки нервого года на прививку второго года.

И наконец глубоко интересный и в высшей степени ценный опыт постанлен в нашем интомпике моим ближайшим помощинком И. Н. Яковлевым. В этом опыте в качестве ментора привиты лимоны на грушу: один 5 июня, а другой



Рис. 5. Шестимесячный прививок лимона на груше (е более круппыми листьями лимоп)

25 октября 1926 г. Здесь мы имеем возможность наблюнать обоюнное влияние друг на друга двух совершенно различных растений не только по винам и родам, но даже принадлежащих к двум разным семействам, - одно из них однолетине сеянцы вечно зеленого субтронического растения лимона (Citrus Limonium Risso), родом из Средней Азин, другое — однолетний гибридный сеяпец груши «бере зимняя Мичурина». То и другое очевидно линь при молодости и отсутствии нривычных условий среды нашло возможность уповлетвориться таким симбнозом. Уже на нервых норах лимон как вечнозеленое растение конечно не только не лишился дистьев е наступлением зимы, по и коррелятивно. через влияние на корневую енстему нодвоя, воспренятствовал груше остановить рост и сбросить листья, межпу тем как рядом в том же помещенин одновременно высаженные другие такие же гибридные сеянцы груши евоевременно освободились от листвы (ем. рне. 5).

Само собой разумеется, что мы инсколько не предполагаем разводить лимоны привитыми на группах, мы только хотим этим опытом увидеть и изучить вегстативное влишие на строение обоих растений, по существу так далеких между собой.

Для дальнейних более разностороних наблюдений мы оставляем рядом расти как грушу, так и лимон. По прошествии двух лет концы нобегов груши и лимона мы отвели на свои кории и воспитываем их так же, как и маточный экземиляр, до плодоношения. В дальнейшем будут видны носледствия такого симбноза.

Пока можно падсяться на передачу лимоном группе свойственного ему аромата и более долгого сохранения плодов в свежем состоянии в зимнее время, а лимон должен бы приобрести большую выносливость к низким температурам.

Конечно, как и во всяких опытах, в применении ментора случаются и полнейшие пеудачи. Так гибрид «антоновки» с «белым зимним кальвилем» дал хорошие по вкусу средней величины плоды, по они так слабо держались на дереве, что при небольшом встре ежегодно все опадали, достигнув лишь половины своей пормальной величины. Этот во много раз усиленный

недостаток «белого зимнего кальвиля» не поддался пеправлению при помощи примененных мною различных менторов, и гибрид пришлось оставить за бортом.

Встречаются случаи и отрицательного илиянии менторов, как например было с подставкой в роли ментора нескольких черенков групп «маликовки» или «молдавской красной» на взрослое дерено пового сорта групп «бергамот новык» с целью увеличить урожайность последнего. Здесь результаты действия ментора получились довольно неожиданные. Так урожайность «повика» действительно сильно увеличилась, но величина плодов уменышлась вдвое, созревание замеднилось на полмесица. Вместе с тем сам ментор — ветви от привитых черенков групп «молдавской красной» — в первые годы плодономения дал плоды вдвое большей величины, чем они обычно бывают, что в ноеледующие годы постепенно исчезло. Следовательно здесь ментор принее один лишь вред.

глава **10**

Разъяснение действия менторов и понятие о «ксениях»

Прежде всего рассмотрим сомиение некоторых садоводов о возможноети действия так называемых мною «менторов». Такие в сущности наивные сомиения ивляются примым еледствием недостаточности практического знания у многих теоретиков. Во-первых, они забывают давно признанное всеми влияние подвой на привой, а по-вторых, что самое главное в дайном елучае, они до сих пор не знают, что свойство поддаватьей изменению своего строении у молодых гибридных растений в их ранией стадии развития от влияния всевозможных факторов вненией среды настолько отличается и своей силе от твердой устойчивости формы строении старых, давно существующих видои и разповидностей растений, что судить об изменении первых по примеру последних нет шикакой возможности. Сменно на самом деле было бы, если бы мы взяляеь сравнивать стенень реагировании организма ребенка на влияние висиней среды с таковым же влинием на организм возмужалого или старого человека. Былинка гистем от самого слабого ветра, а на взрослом дереве его действие не оставляет никакого следа.

И еели мы при размножении старых сортов плодовых растений тенерь всетаки вынуждены признать неосноримое влияние подвоя на структуру привнтого на него сорта, что в настоящее время доказано тысячами примеров, то уже по здравой логике рассудка, даже без веякого проверочного опыта, такое влияние в удесятеренной силе должны признать над молодым, только еще слагающим строение своей формы организмом ссянца гибрида.

И вот па практических моих работах, в течение многих десятков лет наблюдал постоянно в больших количествах проявление таких факторов, я непольно пришел к мысли, что если целал корневая система проявлиет и максимальной стенени поздействие на привитую, срашительно незначительную по величине часть привой старого устойчивого сорта, то, обратно, хотя и в уменьшенной силе, должна влинть и пришивка к молодому гибридному сеницу черенка какоголибо устойчивого старого сорта, тем более что здесь ослабление влиниии комненсируется значительно более сильной посиримчиностью молодого гибрида в сравнении со старыми устойчиными сортами растений. Так и оказалось при испытанных практических опытах, причем на деле выяснилось, что удачные результаты получались далеко не всегда, последнее всецело зависит от нидивидуальных свойсти строений формы растительных организмов каждой комбинации соединенных нар растений.

Ие́рейдем теперь к рассмотрению вообще всех факторов влиния одного вида на другой ири их совместном сращивании.

Прежде веего отметим всем давно изпестное влияние карликовых подвоев «парадизки», «дусена» и айвы, так чаето фигурпрующих в деле садоводетва у нас для выведения формовых илодовых деревьев. Здееь мы видим, что наши старые, пполне устойчивые сорта, будучи привиты на такие подвон, изменяются во многих своих свойствах: рост побегов укорачивается, плоды делаются крупней, с более интенсивной окраской, вкусовые качества у многих сортов и особенно у груши на айвоном подное значительно улучшаются, причем некоторые на гаких изменений зависят всецело лишь от влияния подвоя, между тем как другие происходят от интенсивной культуры. Далее мне приходилось видеть варослые деревья груш, случайно привитые на яблоненый подной, и в этих случаях вкус плодов донольно значительно изменялся.

Наконец в моем питомнике среди целого ряда перероспих до плодопощепия привникой одного сорта групи нашлось дерево, дающее хотя по наружному виду тождественные с привитым сортом плоды, по мякоть их была настолько твердого сложении, что решительно не годилась к унотреблению в нищу.

Заподозрив и данном случае случайное епортивное уклопение той почки, которой было окулировано дерево, я для проверки конулировал черенком с этого дерева на другом дереве в кропу. Но выросшая ветвь принесла плоды хорошего качества мякоти, что мени убедило в опибочности мосго предположения. Здесь ясно обнаружилось исключительное влиниие нодвоя. Наконец вее деревца нежных южных сортов, случайно уцелевиние в единичных экземплярах в садах северных районов, ложно считающиеся акклиматизированными, — не более как результат илияния удачно понавниегося подвои с особенным свойством, и том или другом виде усиливающим выпослиность южного сорта. Это доказы вастен тем, что привитые взятыми черенками от таких деревьев окулянты оказываются опить невыпосливыми.

Здесь необходимо отметить, что как в последнем примере, так и но всех предыдущих все изменения свойсти старых, давно существовавших сортов оказываются псустойчивыми, обусловленными лишь влинием особого вида подвоя. При переносе же прививкой с таких деревцов сорта на простой обычный иодвой все изменения исчезают беселедно.

Совершенно другая картина получается при влиящин подвои на яривой на его молодой гибрид. Здесь еще только что слягающий построение своей формы одно-или двухлетинії сеяпец гибрида поддается воздействию подвои в самой больной стенени, и все принятые изменения в нем наблюдаются в дальнейшей наследственной переначе. В течение пальнейниего развития роста ссянца следующях годов но его нервых лет плодопоянения воспринмчивость к другам видэм изменения своих свойети постенение ослабляется ко времени полной возмужалости дерева гябрида, приобретающего максимальную степень устойчивости своей формы, равную старым, давно существующим сортам.

Разбирая вообще всякие изменения в растениях от гибридизации, конечно пужно также указать и на самые раниие яроявлении таких изменений еще в влодах и околонлодинках. Так в настоящее премя почему-то общенривято назынать язменение наружного вида илодов, полученных от скренцивания двух сортов плодовых растевий, «кеениями второго порядка», признавая причиной такого изменения влияние пыльцы мужского производителя. Здесь я нахожу много онибочного. Во-первых, такие изменения могут происходить как от

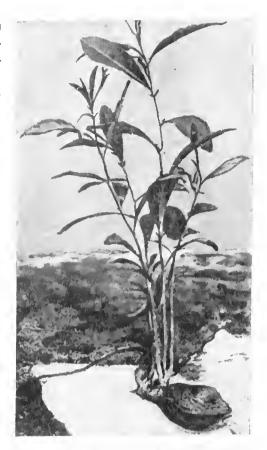


Рис. 6. Влияние оплодотворения миндаля ныльцой абрикоса (получилаеь завязь с раздроблением зерна миндаля на четыре части, из которых развилиеь четыре раетения)

влияния бликайних, так и дальних родичей сорта мужской оплодотворяющей цыльцы, а во-вторых, такие изменения во многом зависят от влияния условий внешней среды на сложение структуры зародына гибрида в его зерие, что внолие доказывается язменчивостью вида ксепий и различные годы при одной и той же комбинации скрещиваемых сортов.

Кроме того если уже допустить числовые порядки обозначений кеений, то целесообразией было бы назвать изменение наружного виду и даже внутрепнего строении околонлодника кеенией не второго, а третьего порядка, считая, что настоящее существению важное изменение от наследственной нередачи происходит не в околонлоднике и даже не во всем семени, а лишь в строении ее зародыневого корневого ростка семени, что и следует называть кеенией первого порядка; изменение строения в придаточных частях семени будущих семенодолей будет ксеписй иторого поридка и уже изменение околонлодника — ксенией третьего норядка, причем изменении ксепий второго и третьего поридка, текучие в своей форме, постепенно зависляще во многом от влимии внешней среды, по своему существу решительно не имеют никакого

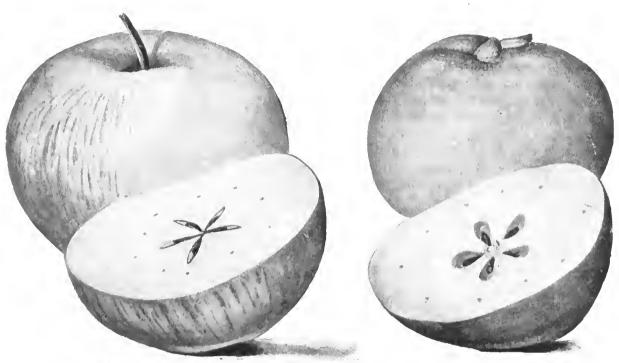


Рис. 7. Влияние чужой ныльсы на околонлодник (ксения второго порядка): направо — «бессемянка Мичурина», опылстикя пыльсой «ренета обердика», налево — «бессемянка Мичурина» от сетественного опыления (контрольная)

значения для практического дела; и все потуги изучения, а тем болге рассуждения и гипотезы об их принехождении с зарисовками их форм являются совершенно бесполезным трудом. Судите сами, каждый истинный деятель должен видеть, что не только в разные годы изменения формы плодов, полученных от скрещивания одной и той же комбинации нар сортов, всегда разные, по даже при одновременно произведениом скрещивании двух сортов на нескольких цветах материнского растения формы ксений получаются псодинаковые. Поэтому есть ин какой смысл в зарисовке таких бесконечно разнообразных явлений, описывать которые просто смешно, если не сказать более, а между тем многие корият над этим бесполезным запитием.

Таким образом необходимо раз и навсегда запоминть, что изменение наружного вида плодов, полученных от оплодотворения пыльцой другого сорта (известное под названием кесиин иторого порядка) в большинстве случаев как в форме илода, так и в окраске бесконечно варьирует и совершение не имеет закономерной новторяемости. В один год, очень редко в два года получается одиа форма, между тем как и следующие годы при той же паре скрещиваемых сортов получается совершению другая форма как плода, так и околоилодника. Здесь исе это завиент всецело от условий вненией среды, этого вечно могучего фактора во всей вселенной, под воздействием которого сложились вее формы жиных организмов во главе е формой человеческого вида. Поэтому делать какие-либо заключения, базируясь на таких пеустойчиных явлениях, нет никакого смысла. Все зарисовки форм бесконечно разнообразных таких измецений илодов по существу являются напрасным делом, не могущим дать совершенно инкакой практической пользы.

По пойдем далее, сажаем волученные от екрещивания, допустим, целееообразно подобранной нары растений-произподителей еемечки: получаем селины и здесь мы истретим бесконечное разнообразие форм строения сеянцев, зависищее от наследственно переданных свойств растений-производителей, и опитьтаки от влияция внешних условий среды данного периода времени. Но тем не менее общий уклон и сторону культурных качеств в той или другой степени в каждом сеянце становится оченидным и допускает применить как выбор дучшего из иих по наружному габитусу, так и в случае желания и применения менторов для упеличения уклона строения в желаемую сторону. Это будет умеетно в том случае, если мы замечаем у некоторых сравнительно лучших еслицен от несоответственно ностроенной корневой системы задержку развития надземных частей, что очень часто бынает в силу наследственно переданного влияния диких индов нодвоев растений-производителей или еели последние в течение долгого времени размножаются исключительно отводками, как например айва, «парадизка» и т. н., которые в роли подвол деревца-производителя в условиях наследственной нередачи в большинстве дают в гибридиых сеянцах корпевую спетему очень плохого качестна.

Здесь является необходимость в качестве ментора дать сеянцу нодвой с хороно интающей, сильно развитой корневой системой, наиример и яблонях — отборные по сильному развитию сеянцы культурных сортов, в особенности «скрижанеля», в грушах — сеянцы «тонковетки», в еливах — «алычу», в вишнях — черешню, в розах — розу «леуканта» и т. д. Этим почти всегда удается в значительной степени улучшить развитие гибрида. Вообще применением такой нодставки ментора мы увеличиваем число отборных гибридов более чем на половину. Таким же способом можем укоротить или удлишть срок всестации в гибриде нодставкой подвоя из вида с более коротким или длишным вететационным сроком. Кроме того мы этим нутем иногда можем настолько измещить строение гибрида, что получим совершенно новый вид растений, что достигается сращением — облактировкой — сеянца гибрида е другим гибридым сеянцем другого вида и даже другого рода растений.

Обыкновенно в нодобных онытах, где сращиваются разные виды и даже разные роды растения, мы оставляем у нодвой его главный нобег е частью листоной системы в целях более значительного влияния на изменения привол материалами, вырабатываемыми листьями нодвой, а также для питания его корневой системы. Такие изменения пногда удается позбудить подставкой ментора и взрослым гибридам, еще не выработавшим в себе устойчивости, прививкой нескольких черенков сорта «ментора» в основные ветви кроны дерева, но конечно такой прием уже не даст той устойчивости, как это получается у более молодых гибридой.

Перечисним но этому поводу нееколько особенно поучительных примеров влияния ментора в разных видах его применения.

1. Самый круппоплодный в настоящее время гибридный сорт вишии «краса севера» получен мною в 1885 г. от скрещивания «пладимирекой ранней розовой»

вишни е черешней «белой Впиклера». Деревцо этого гибрида на четвертом году своего роста дало очень крупные плоды сопершенно белой окраски, раннего созревания; в тот же год первого плодопошения была произведена окулировка этим сортом целой гряды сеяпцев простой красной впшни. С третьего года окулянты начали давать плоды такой же величины, формы и вкуса, по окраска их стала розового цвета, созренание несколько ноздней. Здесь мы видим, во-первых, проявление въпяния подвоя на приной, выразившееся в появлении красицего ингмента на плодах, и, во-вторых, опшбочно раннее начало размножения молодого гибридного сорта, еще не успевшего выработать в себе достаточную устойчивость своих свойсти, иначе передача от подвоя окраски плодов не произошла бы, что мы видим из примеров окулировки старых сортов черешен е белыми плодами.

- 2. Большинство прививок молодых гибридных сеяпцев в кропу взрослых дикого пида, а зачастую и культурных сортон деревьев для онибочно предполагаемого ускорения начала плодопошения нового сорта под влиянием нодвоя и его корневой системы дают сильное понижение качества привитого гибрида, что каждый легко заметит из сравнения всех частей паружного габитуса гибридного сеянца с таковыми же частями выросней ветии в кропе дерева подвоя. Кроме того никакого ускорения пачала плодопошения, как это бынает при такой же прививке старым сортом, здесь не произойдет. Повторяю, и здесь слишком нашино ожидать одинаконых результатов от прививки в кропу взрослого дерева черенком, изятым со старого, давно существующего сорта, от такой же прививки черенком молодого гибридного сеяпца. В носледнем случае нолучается не ускорение, а замедление начала илодопошения.
- 3. Молодой гибридный сорт часто даже в возрасте нервого илодоношении его дерева оказывается еще настолько податливым к влиянию висшинх факторов, что изменяет время созревания своих плодов даже от оплодотворения пыльдой другого сорта. Так гибридный сеянец групи «малгоржатки» дал нервые цветы весной 1927 г., и пот некоторые из них были оплодотворены пыльцой груши «бере зимией мичуринской», причем илоды от этого скрещивания созрели па две недели позже илодов, завизавшихся от оплодотворения своей пыльцой. Здесь пыльца другого сорта послужила как ментор.
- 4. Взрослое дерево гибридного сорта группи «бергамот новик» в течение первых трех лет илодопошения давало в очень небольшом количестве завязь илодов раннего (к концу июля) созревания бергамотообразной формы, носле же прививки в кропу этого дерева в качестве ментора неекольких черенков групп «маликовки» на второй год получилось обильное илодопошение, но с опозданием на две педели, и форма илодов изменилась до неузначиемости. Кроме того на прививках самого ментора «маликовки» илоды получились идвое круппее.
- 5. Иногда удавалось влиянием ментора понудить к началу илодоношения уже взрослые деревья гибридных сортов, долго не дававних илодов, прививкой в кропу нескольких черенков старых сортов, отличающихся обильным илодоношением. Но пот совершенно обратное явление мы получаем при отнобочном убеждении в возможности ускорения начала илодоношения моло-

дого гибридного есянца в его рашией стадии развития путем прививки его черенком в кропу взрослого, уже илодоносящего дерева какого-либо сорта.

В результате такого дейстиня мы получаем как раз обратное явление — не ускоряем, а, напротии, удлиняем начало плодоношения, за исключением тех случаен, когда мы производим работу не с молодым гибридным сортом, а со взрослым, близвим но возраету к поре плодоношении. Здесь одинаково, как при обычной прививке в кропу всякого старого культурного сорта, можно получить илоды на другой или третий год после прививки. По судя по многочисленным онытам такого рода, мы в большинстве случаев таким присмом ухудшаем качество гибрида.

Среди старых, давно уже существующих сортон такое янление очень редко наблюдается и то лишь при привинке и кропу взрослого дерева дикого вида, когда листовая система целой кропы дикого вида дерева влияет на незначительную по величине вствь от прививки.

6. Наконец как на самый резко выдающийся пример влияния ментора приведу следующий факт: в 1926 г. (как указывалось уже выше) монм ближайним помощником П. И. Яковлевым был высажен в горшок однолетний гибридный сеянец груши «бере зимией мичуринской», и к стволу сеянца при посредстве облактировки был приращен однолетний сеянец лимона. Сращение произонно полное, причем листья грушевого сеянца постепенно изменили свою окраеку, еделались темяее, покрылись глянценым налетом, упеличили толщину иластии и осенью не опали, как это обычно бывает, а остались в свежем виде на все ноеледующие яять лет. Такой же удачный результат получился и при прививке облактировкой двухлетиим сеянцем лимона на однолетний сеннец «айвы северной». Здесь работа листьев ментора, вечнозеленого субтроинческого растения лимона, вкорие изменила обычные функции работы листовой енетемы гибрида групи и айны в молодом их возрасте. При понытке же произвести такое облактировочное еращивание с окулянтами старых сортов груш сращения таких далеких между собой родов растений не происходит.

Такая же разница в результатах получается и в опытах яредварительного еближения прявивкой двух различных видов растений дли целей их екрещивания между собой. Здесь также получаются удачвые результаты лишь с очень молодыми гибридными селицами и первом году после их исхода из семени. Аналогичные же опыты со старыми сортами всегда оканчиваются полной пеудачей.

Вообяце все гибридные еорта илодовых растений, если их удалось привить в раннем молодом возрасте к подвоям другого вида растений, паяример групцу на айве, рябине, бопрынинке, пблоне, а и некоторых случаях и более далеких от них видов, и большинстве закреплиют и споем организме спойство свободно развивать рост на таких подвоях, чего от старых сортов растений во многих случаях добиться нельзя, что мы видим из примера антипатии некоторых сортов групи к подвою айвы и т. и. Вот это-то свойство молодых гибридяых растений приспособляемости к внешими условиям существования и дает гибридизаторам возможность подставкой ментора изменять строение их с уклоном в желаемую сторону.

После всех приведенных мною примеров, надеюсь, прекратитея сомяения и различные кривотолки ботаников при суждении о применимости менторов. На-

конец нужно попять, что между устойчивыми спойствами старых сортов илодовых растений и слабо развитыми, еще только слагающимися свойствами каждого сеянца молодого возраста гибрида дистанция слишком велика для того, чтобы судить по свойствам первых о таковых же у последних. Только в этом и заключается вся загадка и причина недоразумений, в особенности у тех лиц, которые способны лишь не соглашаться с чужими доводами, а сами не в состоянии дать нечернывающих протиноположных доказательств.

Вот те практические выводы, которые объясняют педоразумения многих лиц в применимости воздействия менторов на улучнение качести сеянцев плодовых деревьев.

глава **11**

Отбор гибридных сеянцев (селекция)

Но существу селекцию и разделяю на два резко отличающихся между собой вида. Исрвый из иих — это отбор из массового посева какого-либо вида или сорта растений случайных отклонений, выраженных в виде мутаций или про-исисдинх от сетественного персопылении с другими сортами растений. Такую селекцию и считаю самым инзкопробным делом для оригинатора, потому что посеять на-авось десятки тысяч одного сорта растений и затем выбрать из иих два-три лучших экземилира, а остальную массу упичтожить, — это может еделать полнейший профан и деле. Что даст здесь челонек от себи семенам растений для их акклиматизации? Во исех таких присмах он полагается сдинственно на-авось, он надсется, что в числе ссянцев случайно полинтся относительно более выпосливый какой-либо один из нескольких тысяч экземиляр. Такой снособ ведения дела акклиматизации на-авось не только не содержит и себе никакого научного основания, но и требует со стороны государства на ведение такого дела больной и малопроизводительной затраты сил и средств.

Природа изменяет строение живых организмов, приспособляя их к условиям среды, лишь очень медленио, едва заметно и течение целых тысячелетий.

Путем же некусственного перекрестного оплодотворения (гибридизации) удается производить в относительно короткие периоды времени значительные изменении гибридных растений, приобретающих постепенио полную устойчивость при условии повторного скрещивания в течение нескольких лет.

И вот человеку еледует итти лишь этим более надежным нутем, а к еелекции из простых массовых носевов можно прибегать лишь в крайних случаях,

при полном отсутствии возможности использовать гибридизацию. А между тем у нас большинство опытных станций базируется в своих работах пеключительно на одной селекции из простых массовых посевов и ставит этот способ на первом плане всего дела.

Такие жалкие селекционеры-кладонскатели базируются лишь на материальной возможности производить массовые по количеству посевы и затем удовлетворяются единичными елучайными находками в этих посевах. К этим способам отбора допустимо прибегать лишь как к побочной работе при крайней неопытности в деле выведения повых сортов.

Оригинатор должен стараться при посредстве гибридизации и индивидуального отбора предварительно подготовить хоти бы не сотии тысяч, а лишь песятки сеянцев с приблизительно желасмым строением их организмов и затем целесообразным воспитанием усовершенствовать и спелать достойным и полезным для человека возможно большее число их. Во веех евоих работах я прееледую только эту цель и в крайнем случае лишь между делом, очень редко допускаю искание случайностей. В журналах и различных броинорах некоторые литературные фантазеры крайне неправильно освещают мою работу, ставя се на одну лишю с работами покойного Бербанка, сторонника многотысячных носевов. Я за исключением онибок в начале работ не базировался в своих работах на массовых носевах и никогда не увлекался глуным кладонскательством, считая такую работу в еадовом деле по меньшей мере очень мало полезной и пензбежной лишь при введении в культуру в наиных садах совершенно новых видов растений, небывалых в наших местностях и иметь гибриды которых еще пет возможности, например дикой шинной пгоды или фигового дерева (Fiens Carica L.), хурмы или персимон (Diospyros Lotus L.), дикого лимона (Citrus trifoliata) и т. н.

Но для таких посевов и прежде из-за педостатка средсти ие мог доставать семяи в значительном количестве, между тем как теперь я получаю через правительственные учреждении некоторые из подобных семяи в достаточных количествах, годных дли ноеева с целью селекции, где требуются тысячи, а не десятки семяи.

Здесь же пужно сказать, как следует выполнять еамый процесе отбора, и уже затем, что и по каким признакам следует отбирать.

Нервый отбор еледует производить, когда растения находятся еще в семенодольном еостонии. При этом сравнительно более крупные размеры ееменодолей, их значительная толщина, короткий и толетый етволик под ними (подсеменодольное колено) и трехсеменодольные всходы ивляются лучинми признаками культурности. Окраска различными оттенками тыловой и в особенноети лицевой сторон ееменодолей неегда безонибочно указывает будущую ту или другую окраску плодов, а в цветочных растениях, например в розах, — колер окраски цветов.

При втором отборе, в последием месяце всетационного периода нервого года, сите до сбрасывания селицами листьев следует производить осмотры их по нескольку раз в день при разпостороннем освещении их солицем. Это пужно потому, что лишь при таком всесторонием осмотре нолисе удастся заметить все особсиности стросния наружного габитуса каждого селица. Даже неремена направления встра иногда резко выделяет те или другие прежде пеза-

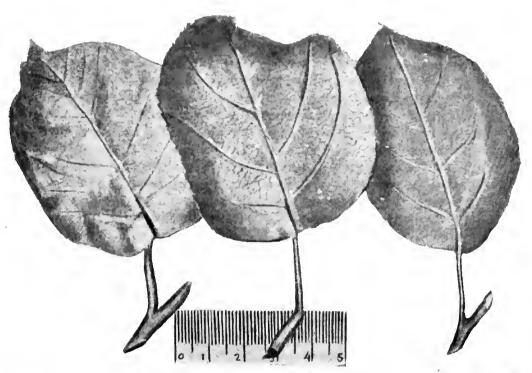


Рис. 8. Отбор но признакам листьев из сеянцев аниса (слева — лист «аниса», в середине — лучтего сеянца «аписа», крайний справа — худтего сеянца «аниса»)

метные признаки у сеяпцев. При нервом общем взгляде на сеянцы отмечаются лучные по своему более тучному сложению, но крупности листовых пластии, толщине и короткой длине их черенков, но более толстым оконечностям побегов. Затем в частности лучними культурными признаками следует считать: более толстую листовую пластину, закругленную и неглубокую зазубренность се краев, тонкую и частую перватуру тыловой стороны листьев, темную матовую и морщинистую лицевую сторону, густую опущенность се (в яблонях), толстые короткой длины листовые черешки и хорошо развитые, крунные прилистинки.

Отбор после онадения листьев. Крунные круглой формы почки на концах нобегов продолжения (главного ствола), пушнетость конечности и граненая форма этого нобега, частое крутовинтовое расположение боковых почек, их крунные размеры е сильно выступающими подночечными подушками являются общими положительными признаками и в частности — плотного строения мякоти будущих плодов, редкое же размещение почек по отлогой внитовой липпи обещает рыхлое строение мякоти. Вершины почек широкой формы, плотно прижатые к более примому побегу — хороший признак, и, наоборот, ночки узкой формы, отклоненные от волинето изогнутого побега, являются признаком дикости.

У косточковых пород плодовых растений крупные круглой формы почки, расположение их группами по три и более вмеете, железки крупного размера и в большом количестве на черешках являются хорошими признаками. Более темная окраска коры побегои является в большинстве признаком позднего зим-

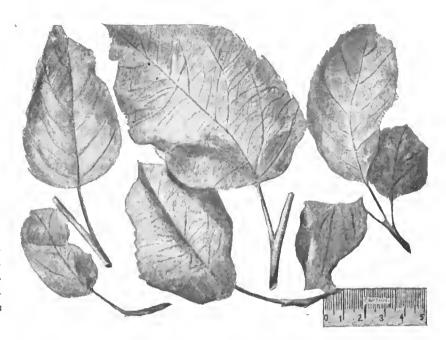


Рис. 9. Листья сеянцев гибридов «бельфлера южного» (в середине наверху лучший, отборный из них)

него созревания будущих илодов, и, наоборот, еветлая окраска сулит летнее созревание сорта. Отсутствие мелких колючек, осадистый общий склад роста — тоже хорошие признаки.

При отборе полезно ераванвать форму побегов и листьев е таковыми же частями их производителей и то или другое сходство принимать в соображение при оценке достоинств сеянца. Кроме того пужно иметь в виду, что вее эти признаки в однолетием возрасте гибридшых сеянцев в большинстве случаев находятся лишь в зачаточном, иногда в едва заметном состоянии, и лишь в последующие годы роста сеянцев они постепению развиваются до полной величины. Затем хорошее достоинство сеянца не зависит от педостатка тех или других перечисленных выше признаков в одно и то же время. Иногда один из признаков развивается ранее, между тем как другие замечаются лишь поздиее, при следующем отборе в более старшем возрасте.

В пекоторых случаях и наличность какого-либо одного отрицательного признака инсколько не мешнет селицу быть прекрасным сортом. Возьмем пример: у известного старого ценного сорта групи «бере д'арданнон» листовня пластинка и ее зазубренность настолько грубого строения, что положительно представляет собою дикую форму, между тем как илоды этого сорта как но величине, так и по вкусовым качествам являются перворазрядными. То же можно сказать и про групу «оливье де серр», у которой при всех хороших качествах илодов очень мелкой пеличины листья и слишком хилого строения побеги.

Третий отбор производится по тем же признакам осенью третьего года роста есяпца, и на следующую весну отборные ссяпцы пересаживаются на постоянное место (им дастся при этом илощадь от 2 до 4 м² на каждый ссяпец) до последнего, четвертого отбора по илодопомению, который производится по качествам илодов третьего — иятого года илодомощения, причем лучине из них, внолие выдержавние испытания, как по устойчивости своих

признаков, так и по выпосливости и урожайности, размножаются обычной окулировкой на молодые двухлетиие подвой.

Случаются годы, когда во иторой половине авгуета в течение продолжительного времени стоит поетоянное высокое давление атмосферы (между 760 и 770 мм). Это, по моим наблюдениим, сильно отражается на организмах многолетиих растений, монуждая некоторых из них ко вторичному цветению осенью.

Так в таких случаях вторично зацветают некоторые сорта пблопь, вишен, рибины, черемухи и т. п.

В эти годы замечается и в гибридных есянцах вторичное сокодвижение, что ведет в значительным новреждениим растений от осениих заморозков, против чего мы не можем принить пикавих мер, но мы не должны при отборе браковать такие нострадавшие ссянцы за невыносливость.

В заключение необходимо сще раз указать, что производить нервые три отбора гибридных сеянцев может только лишь человев, выработанций в себе практический нашык тщательно разбиратьен в признаках растений. Дать же достаточно полное описание признаков и различных их комбинаций пет инкакой возможности.

Четвертый же отбор уже по качестнам плодов конечно доступен каждому сколько-инбудь знакомому с сортами плодовых растений.

Далее при всех отборах следует особенно следить за проявлением гибридными сеницами той или другой степени иммунности (певосприимчивоети) как вообще к различным болезиям, так в частности и к страданию от грибных наразитов и от новреждений насекомыми. Такое евойство некоторых сеницев необходимо тщательно отмечать и вообще дорожить им. Это имеет громадное значение не только при разведении данных сортов, по и и будущем из их нотомков можно будет выделить целую серию повых сортов, устойчивых в борьбе е вредителими растений. А такие сорта будут представлять огромную ценность для илодоводства СССР.

глава 12

О некоторых особенностях корнесобственных илодовых растений

Нельзи утперждать, как это многие делают, что при размножении растений черенками форма или сорт взятого растения остастся без изменения. В особенности этого нельзя сказать при размножении черенками навшх илодоных деревьев. Здесь прежде весго нужно иметь в виду влиниие замены корневой системых



Рис. 10. Развитие собетвенных корней груши (А), привитой на яблоневый подвой (Б)

у черенков, взятых с деревьев, принитых на подвое дикого вида, собственными кориями, что исстда хотя и и лучную сторону, но неизбежно отражается на качествах сорта.

Следовательно сорт частично изменяется. Надо еще добавить, что здесь мы можем натолкнуться на спортивное уклонение (почконую варнацию) какой-либо почки срезанного черенка (носледнее в общем довольно редко истречается в старых, давно существующих сортах растений, но и гибридах, и особенности и их молодом, до 10 лет, возрасте, спортинные уклонения нужно считать уже заурядным явлением). Наконец яри выращивании гибридных сеянцев мы неизбежно сталкиваемся еще с ностоянным и закономерным ностененным изменением исего габитуса (иненнего облика) гибрида, начиная с нервого года развития его из семени до нервых ияти — дсеяти лет плодоношения. Всякое семя гибридного происхождения при прорастании дает в силу атавизма (возпрата к признакам предков) все части надземного габитуса дикого вида, который но мере развития сеянца как в яервый год, так и в носледующие] годы роста до возмужалости растения лимъ постепению диференцируется, претерневая целый ряд изменений своей формы, и принимает наконец строение куль-

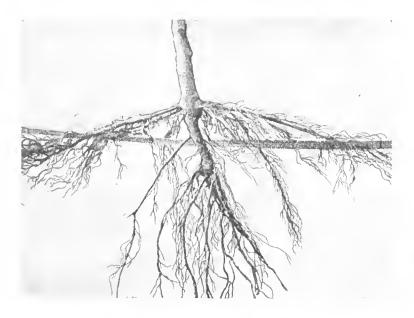


Рис. 11. Образование собственных корней групп, привитой на яблоневый подвой (наверху по бокам — корин групп, виизу — яблони)



Рис. 12. Окорснившиеся отводки груш

турного вида. И далее, если мы уже взрослое, начавшее плодопосить дерево гибрида спилим до корневой шейки, то отпрыски от него опять будут иметь дикий вид и при дальнейшем своем развитии будут повторять нее формы изменений, какие претериел селиец после всхода из зериа. Между тем, если так же спилить взрослое плодопосящее деревцо, выращенное уже из черенка, взятого с селица, то отпрыеки от корненой шейки не будут иметь дикое сложение, а будут спачала иметь ту форму, которую имел черенок, и уже с этой формы будут продолжать поиторения веех форм до поры плодопошения, по со значительным уклоном в лучшую сторопу пеледствие улучшенного, другого строе-

нии корневой системы, лишенной способности давать сначала отпрыски дикого вида. Эти опыты мною были проделаны еще в конце 80-х годов и новторены в 1915 г., по лишь до второй вегстативной генерации, т. е. черенок был взят уже с илодопосящего сеянца гибрида (иблони «ренет бергамотный»). Имеется в виду новторить опыты в дальнейних вегстативных генерациях, т. е. для третьей генерации сядить черенки, срезанные не с сеница, а уже с первого выведенного от черенка дерева и т. д. Для большей яспости даю схематический рисунок 12, где А — двухлетиий сеянец; В — черенок второй вегстативной генерации 1, причем корневая система В уже улучшена, и корневая шейка ес уже даст отпрыски строении формы В, а не дикого пида, как у А; С — отподочнос растение, выращенное из черенка, взитого с растения В на третьем году роста. Корневая система С сще улучшена и даст отпрыски с формой С и т. д. (см. иуиктир).

Затем черенки после окоренения по снособу, выработанному мною, внолие доступному даже для малоонытных садоводов, сажаются в гряду при полном развитии листьев. Черенковый экземилир приносит илоды ранее, чем это было у дерева-сеница. У черенкового экземилира второй генерации плоды должны получиться еще ранее и т. д. Это последнее предположение в текущее времи поставлено на проверочный опыт в количестве 80 сортов. Кроме всего сказанного нужно отметить, что только таким повторным в нескольких вегетативных генерациях окоренением черенков внолие можно развить в повом сорте плодового растении способность легко окореняться при простой посадке срезанного черенка на гряду.

^{глава} 13

Способы окоренения отводков

Мон способы окорепении черепков растения и посадки их среди лета с внолие развитыми листьями, в особенности удачно применяемые мною дли размножения и вместе с тем улучисния качеств новых гибридных сортов груш, состоит в следующем. Во второй половине весны на однолетием или двухлетием ² побеге длиною до 20 см, можно и с разветвлениями (см. рис. 13), на назначениом на отводок черенке А кольцеобразным надрезом снимается кора Е шириною в 5—8 мм, и на обпаженную от коры часть побега немедлению надевается за-

Черенки ерезаются до 20 см длины единичным побегом или с разветвлением.

² Чем моложе сеянец-гибрид, тем легче пропеходит окоренение, и, наоборот, черенки со старых деревьев принимаются гораздо труднее. — Ант.

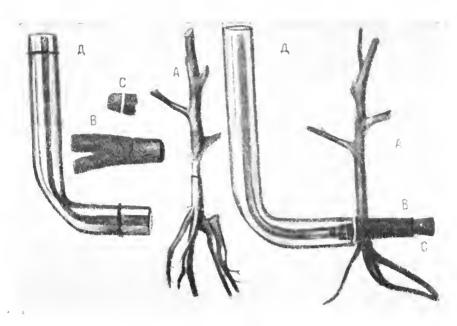


Рис. 13. Новый прибор отводочная трубка для окоренения черенков



Рис. 14. Прямая отводочная трубка (F)

ранее приготовленная резиноная трубка В длиною в 60 мм, имеющая и наружном днаметре размер в 12 мм е толициной стенок и 2 мм. Следовательно размер инутреннего днаметра будет равен 10 мм. В таком отрезке трубки, и середине его длины, сквозь обе стенки Јетальной острой трубочкой круговращательным динжением вырезаются дна отверстия и затем одна полошина трубки разрезается вдоль от конца до каждого отверстия в обеих стенках трубки.

Приготовленная таким образом трубка надевается на место спятой коры Е, охватыван кору черенка по линиим выше и пиже границы спитого кольца коры плотно. Обе же половины останиейся части разрезанного кольца вводятся в одно из колен согнутой под прямым углом стеклинной трубки Д с внутренним днаметром в 12 мм; за неимением согнутой можно унотребить и прямой отрезок стеклинной трубки F длиною в 10 см такого же днаметра (см. рпс. 14).



Рис. 15. Образование корией в отводочной трубке и утолщение отводимого нобега выше трубки

При этом для более плотного обжатия резиновой трубкой перевизывается коры нобега место обжатия резиновой трубкой перевизывается крестообразно толстой бумажной питью и обмазывается жидким садовым варом, а оставнийси спободным разрезанный конец резиновой трубки закупориваетси пробкой (см. рис. 15). Затем в свободный конец стеклинной трубки, прикрепленный подпизкой в вертикальном положении, наливаетси киняченая пода, которую необходимо по мере испарения подливать и во избежание порчи еженедельно заменить свежепрокиняченной остывней подой.

При таком режиме ухода, продолжающегося от 5 до 7 недель, смотря но виду и сорту растения, и просвете резиновой трубки сначала образуется паплыи (калмос) и затем кории, а побег выше трубки сильно утолщаетси благодаря отложению питательных вещести, достаилиемых листовой системой и задержанных и своем движении иниз кольценым снитием коры. Этот запас интательных материалов поддерживает жизнь черенка на первое времи его посадки на гряду. Вследствие этого песмотря на жаркое и июле время листва черенка не ногибает,

¹ Диаметром, подобранным приблизительно на 2 мм м°нес, чем наружный диаметр взятого черенка, близ места, выбранного для кольцеобразного сиятия коры. Авт.

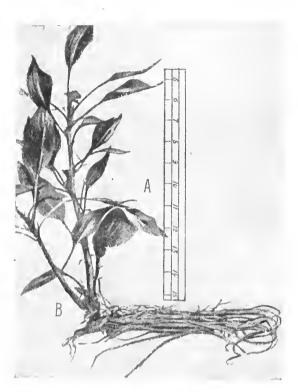


Рис. 16. Черенок сеянца гибрида группи «оливье де серр» с кориями, образовавшимися в отводочной трубке



Рие. 17. Отрезанный черенок с корпями, образовавинимся в отводочной трубке

и это наблюдается у большинства сортов груш, с которыми я веду в настоящее время указанную работу. Что же касается яблонь, то в их сортах весь процесс ограничивается за редкими исключениями образованием лишь наилыва (каллюса), и срезанные черенки с таким каллюсом при посадке на гряду теряют листы и окореняются уже на гридке в следующее лето. Срезка черенка и посадка его на гриду делаются, смотря по желанию, через упомянутые 5 или 7 педель от начала постановки трубки. В отводках второй встетативной генерации, т. е. при окоренении черенков не с сеянцев, а уже с прежде окорененных отводочных экземиляров, весь процесс развитии корпей происходит гораздо легче и быстрей.

Растение, как видио, приспособляясь к этой операции, развивает в себе способность легче окореняться. Некоторые сорта груш, например сеянцы-гибриды известного сорта «оливье де серр» (см. рис. 16), успевают в одно лето дать две вегетативные генерации окоренения черенков (см. рис. 17). Таким образом легко удается укоренять ветви, взятые с кропы изрослого дерева с плодовыми ночками, и иметь инзкие илодоносящие деревца старых сортов на своих кориях.

Этот способ окоренения при его полной методологической и технической разработке сулит в будущем большой переворот в деле садоводства.

В данном случае ждать начала плодоношения от посадки плодовых деревьев придется но сравнению с привитыми деревьями несравнению менее. В заключение должен сказать, что для опыта мною было срезано и посажено в гряды не-

еколько черенков груш е одини каллюсом еще до развития корией. Листья этих черенков при восадке их на гриды хоть несколько и пострадали, по тем не менее черенки вероятно перенесут операцию благополучно и с весны разовьют кории, а тогда может быть удастся обойтись без стеклянной трубки и воды, а просто окольцованное место черенка обвертывать вдоль разреззиной резиновой трубкой, сверху и свизу притипутой плотно к коре благодаря обвязке питкой и смазке продольного шва трубки садовым жидким варом.

Срезка и посадка на гряду черенка производятен через 6—8 недель после постаповки на побег отводочной трубки.

глава **14**

Карликовые подвои и их значение

У меня и настоящее времи растет свободно без всякой защиты на зиму значительное число южных видов и сортов илодовых растений — «репсты», «кальвилы», зимине сорта групи, известные в торговле под общим названием «дюнессов», виноград, абрикосы, миндаль, зіїва, черешин, шелковичное дерево, грецкие орехи и много других повых илодовых и ягодных растений, еще совершенно не бывших у нас в культуре.

В последнее времи у меня ведется работа по введению в культуру наших садов персиков, сладких миндалей, сладких каштанов, хурмы, различных видов актинидий и др.

Затем положено начало выведению енециально карликовых разновидностей подвоев для формоных яблонь, групг и в особенности дли культуры в низкороелых формах абрикосон и исренков. Крайняя необходимость дли последних осадки роста теперь признана всеми садоводами Завада в Сев. Америки. В наших же местностях с относительно суровым континентальным климатом получение нерсика карликового роста с коротким всгетационным нернодом безусловно необходимо. Дело в том, что ври низкорослых формах абрикоса и в особенности персика эти растения, во-первых, всегда, сравивтельно с обычными высокорослыми деревьями, заканчивают прирост (всгетацию) рашее, и их древесниа вызревает полнее; таким образом значительно сокращается требующийся для них всгетационный период, и выпосливость к зимним морозам сильно повышается. Во-вторых, пизкорослым растениим легче дать какую-либо некусственную защиту на зиму, а ивогда и одного спегового покрова бывает достаточно дли защиты их плодовых почек, которые более всех частей растения страдают от мороза.

Низкороелости, хотя и по совершенно другой причине, необходимо добиваться и у слив и, в особенности, у пишен и черешен; здесь такая форма растений настоятельно требуется ввиду отмеченного как в Сев. Америке, так и у нас в СССР неудобства но сбору илодов и защите их от итиц на высокорослых деревьях.

Карликовых подвоев дли яблонь кроме обычной «нарадизки» и «пусена» я пока не нашел лучших. Но пот для пизкорослых груш изамен пеустойчивой к паним морозам простой айвы мною выведен повый гибридный, вполне выноеливый сорт под названием «сеперлой айвы», происшедшей от скрепцивания цикой айвы с канказских гор с айной из ириволжской немецкой колонии Саренты. Этот новый сорт, ежегодно илодопосящий в моем питомнике, кроме полной пыносливости к морозам обладает еще свойством расти и на сухом местоположении, что наследственно стойко передалось имеющимся у меня селицам уже третьей генерации. Есть и самобытно карликового роста отобранные ссянцы групи. Для инзких форм нежных сортов слив и абрикосов подвой из простых сеящен инзкорослого терна вполне удоплетвориет споему назначению, по для культуры перенка в наших краях я считаю его далеко педостаточным. Здесь требуется более сильная осадка роста, и поэтому я примению отбор среди ссянцев терпа экземилярой е особенио инзким ростом и уже затем буду их размиожать вегетативным иутем — отводками. При этом в отборе я принимаю но винмание относительную, еели можно так выразиться, тучность развития побегов, т. с. их толицину, что служит по моему мнению указанием способности корней системы подвои к достаточному питанию привитого на такой нодвой персика. В противном елучае, т. е. если при отборе попадается хотя и карликового вида есяпец, по с очень топкими побегами, то дли роли подвоя оп не годитея. Это имело место также у сибирского садовода Никифорова. Так он нашел карликовую разновидность сибирской ягодной яблопи, которую назвал «ингмеем». Она имела настолько слабо развитую корисвую систему, что этот нодвой не в состоянии был питать принитые на него сорта культурных яблонь, и все прививки погибали от педостатка питапии. Что касается пыпедения таких подноев для вишен и черешен, которые действительно давали бы осадистый, инэкий рост привитым на него культурным сортам, то пока приходится допольствоваться одной американской несочной ининей (Prunus pumila var, Besseyi Wangh, или Western Sand Cherry). Она хотя и является и настоящее время одним на самых выпоеливых к морозу и дучним во многих отпошениях подвоем для вищен, по осадка роста принитых на нее вишен в сущности незначительна. Выведенный же мною от скрещивания черешии с уральской инзкорослой групцевидной вишней гибрид, названный «гномом», представляет собой прекрасный инзкорослый культурный сорт вишин, действительно безукоризненный и в качестве подвоя. Он имеет очень пизкий рост (не более 50 см нысоты в шестилстием возрасте) н толетые побеги (до 6 мм толщины в концах). Этот подпой вполне выпослив. хоти е чрезвычайно медленно протеклющими исеми фазами развития. К сожалению, пока его не удалось еще размиожать простыми обычными способами --отводками и даже летней окулировкой; как видио, этому сорту будет пригодна лишь пеключительно весениня окулировка живым глазком и затем размножение отводками. На и вообще для достижения инзкорослых форм вишен и черещен

кроме подбора отвечающих данной цели видов подвоя нужно выводить нопые сорта с обизательным отбором но урожайности и выпосливости и иеключительно лишь инзкорослых форм. Тогда только насаждения их будут давать хороний доход, что давно уже нризнапо в Сев. Америке.

глава **15**

О выведении новых морозоустойчивых сортов персика

В начале моей деятельности (сще в 80-х годах прошлого етолетия) но улучшению в смысле выносливости в нашей местности лучших по вкусовым качествам нлодовых растепий, я конечно не мог и мечтать о впедении в культуру напих еадов таких требовательных к теплу видов плодовых растений, как абрикосы и персики, тем более что в наших диких леспых нородах совершенио не было предетавителей видов этих растепий, следовательно и о гибридизации, т. с. скрещивании нежных культурных сортов с нашими дикорастущими видами, с целью получения более выпосливых к морозу гибридных сеянцев, как это я делаю с грунами, яблоними, виниями и сливами, в данном случае не приходилось и думать. Полученный мною миндаль от скрещивании бобовника (Amygdalus nana L.) с Prunns Davidiana Franch. (персик Давида), названный мною «посрединком», хоти и скрещивается с культурными сортами перенка, по в большинетве дает селицы матероклинные или патероклинные, т. с. или совершенно одинаконые с материнским растепием или с отцовским, с педостаточным увеличением выпосливости. Да кроме того вее попытки до сего времени садоводов перенести культуру персиков в местности еевернее Крыма, даже еравнительно с нашей местностью в более южные места, например в Киев, Черингов, обычно кончались полной псудачей.

Однако несмотря на это у меня все-таки не выходила из головы мыель найти какой-либо способ к преодолению веех этих препятствий. Наконец при дальней-иих понсках мие удалось достать косточки нескольких выносливых разновидностей манчжурского абрикоса и полукультурного вида перенка из средней Манчжурии, а затем из северной Корен еще одного полукультурного вида персика, родина которых (по климатическим условням зимнего времени, но отсутствию сискного покрова во нею первую половину зимы и морозам до 33° Ц) еще суровее, чем наша местность. Причем единственная существенная разница здесь заключается в более продолжительном летием времени на их родине веледствие значительно более южной широты по сравнению е нашей местностью; хотя там

паблодается отчасти туманность и облачность (количество солисчили диби сокращено там сильно), что почти уравнивает более длинный срок детнего времени полины корейского нерсика с нашим сравиительно коротким детом, но исс-таки у нас большинство селицен первой генерации (но причине нозднего прорастации косточек) имеет побеги летнего прироста непостаточно вызревние и, естественно, кониы их, а иногла и все побеги странают от зимиих морозоп и вымерзают по липпю свега. Такие пострадавине в первую зиму экземиляры весной на второй год следует обизательно пересацить, укорачивая на одну треть их кории. В противном случае в течение дета второго года они разовьют очень тучные нобеги замещении погибших частей, и во вторую зиму вымерзание повторитен. Отбором из них иридется выделить особи с более рашим окончанием роста. Конечно полученные экземилиры еще не могут представлять собой вполне годных сортон дли промышленной инрокой культуры персиков в нашей местности, потому что илоды будут недостаточно хорошего вкуса, очень позднего нызревании, кроме того деревца этих отборных по выпосливости сортов будут вметь недостаток по споему раннему цветению, а следовательно цветы их у нае будут часто погибать от поздиих утрешних весениих заморозков. Но все эти дефекты могут быть устранены одини на трех способов или одной на комбинаций совместного ириложении этих способов.

Первый, самый простой из инх, состоит в том, что следует производить значительные посевы в нескольких генерациях косточек с отборных по сванинтельной выносливости и раниему созреванию идодои в нашей местиости сеницев. Второй, более короткий но затрачиваемому времени, будст способ изменения структуры сепицен персика в самой ранией стадии их развитии плиянием подвоя (вегетативным нутем), дли чего следует еще с первого полугодии после всхода из семечка персика персиести его окулировкой да подной изписто местного сдаборастущего терна. Третьим способом будет применение гибридизации, т. е. екрепцивание нерсика е пашими выносливыми, как «амигдалюе папа» пли его гибридом «посрединк». И наконец как более надежный — это комбинации совместного действия иторого и третьего енособов. Причем окулировкой на тери пцитками, с сще не вполне пызрешинми почками с полугодовалых сеянцев нерсика, мы вносим и структуру молодого, еще неустойчивого организма значительные изменении влишием подвоя в сторону сокращения его всгетационного периода. Это видно уже из одного наблюдения над окулированными на терповых подвоих почками, заканчивающими свое формирование на целую неделю раньше почек сеницев, находищихся на своих кориях. Затем такие окулниты с периого же года своего роста разнивают более осадистый рост и значительно ранее заканчивают его, вследствие чего дренесния гораздо полисе вызревает и сетественно становитен более пыносливой к зимним морозам. Весной же коринии подвои терновника сокодвижение начинается гораздо позднее, что в дальнейшем задерживает начало цветении и тем предохряниет урожай от повреждении вессиними утрепинми заморозками. Все такие изменения и итоге дают возможность получить виолие выпосливые устойчивые виды, близкие к культурным сортам персика 1.

¹ Такой подход в деле натурализации растений-экзотов является, во-первых, совершенно новым, а, во-вторых, вполне достигающим евоего назначения.



Рие. 18. Низкорослый тери

Нри посредстве гибридизации с круппоплодными старыми сортами лучинх по вкусу илодов получение теперь выносливых у нас гибридных сортов нерсиков уже не предстапляет затруднений.

Необходимо упомянуть и о подготовке для данной цели особой разновидноети инзкорослого терна в 2 м высотой, которую я в течение сорока лет вывел нутем посева четырех генераций, воспитания сеянцев и строгого отбора особей по признакам более осадиетого роста и отсутствии корпевой пороели (см. рис. 18).

Вследствие всего вышесказанного новый вид растения легко мирится с повым сообществом растительности. Вообще по отношению фитоценноза (растительного сообщества) нужно предполагать, что в растительном царстве за исключением эпифитных ¹ видов растений ценноз (сообщество) играет большую роль линь в начале происхождения каждого вида растений. Затем воздействие сообщества уже не представляет собой как к размножению, так равно и к перемещению вида в другую местность больших пренятствий, иначе мы в разных странах земного шара не видели бы размещении многих одинаковых видов.

¹ Эпифиты — растепия, поссляющиеся на других растениях.



Рис. 19. Корсйский персик

Растение очевидно при этом должно также легче приобретать свойство переходить из строения, характерного для растений короткого дня, в тип, характерный дли растений более длинного дня нашей местности, и фотопериодизм здесь не составит значительных препитствий.

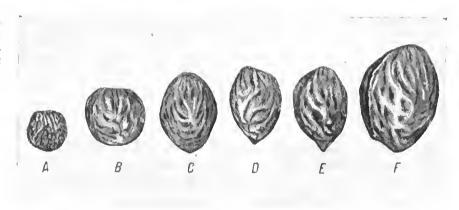
Из многочисленных видов и родов косточковых растений в культуру наших садов введено нока едва ли не более десятка видов; остальные в большом количестве остаются еще в диком состоянии по разным местам пашего обширного Союза.

В этом обзоре я упомяну лишь небольшую часть из введенных мною с той или с другой степенью успеха в бультуру новых видов. Между тем, если бы многие из иих попали под могучее воздействие гибридизации и еслекции, то мы по всей вероятности получили бы много хороних в смысле продуктивности и эффективности повых сортов для культуры в наших садах. Причем в этом деле (введение в обработку культурой дикорастущих видов косточковых) встречаются совершенно неожиданные явления вроде того, что из известных всем нежных и тенлолюбивых видов абрикоса и персика, обычно культивируемых у нас исключительно только в самых южных частях Союза (в Крыму, Казакстане, на Кавказе), встречаются близьие виды этих растений в Дальневосточном крас и в северных частях Корен. Эти растения (см. рис. 19) оказываются выносливыми даже иногда к более сильным, чем у нас, зимним морозам, выпосящими на родине мороз до 35° Ц при бесспежной зиме, дающими хорошего вкуса плоды, но со слоем мякоти значительно тольше, чем у свронейских сортов.



Рис. 20. Манчжурский персик «мао-тха-ор»

Рис. 21. Косточки нерсиковых видов: А — так называсмая колючая вишия, В — апринус давиднана», С — «амигдалюс канзусизие», D — «амигдалюе мао-тха-ор», Е — «амигдалюе корейский», F — «амигдалюе перенка»



Вот их перечень.

1. В средней Манчжурии дико растет отдельный вид волосатого персика, известного там (см. рпс. 20) под названием «мао-тха-ор». Илоды его хотя имеют сочную, хорошего вкуса мякоть, по кожида его настолько покрыта пушком, что

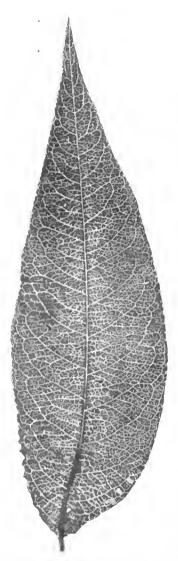


Рис. 22. Лист «мао-тха-ор»

при употреблении приходится предварительно ее ерезать. Косточка его с туным концом (см. рис. 21) и не исегда отделяется хорошо от мякоти, иыпослиность к морозу еще более сильная, нежели у корейских видов переика. Илоды еозревают к 15 октября. Этот вид на родиле в средней Манчжурии при крайне сухой и бесспежной зиме пыпосит морозы до 35° Ц при сильно иссущающих северных ветрах.

Американцы обычно причисляли его к ееверозаяадному китайскому виду, близкому к персику и изисстному под названием Amygdalus cansuensis; между тем у этих видов как в етросиии косточки, так и стросили роста истисй и кожицы илодов имеется сущестисниая разница.

Этот пид и значительном количестве еслицев пведси мною в опытном питомнике уже три года назад.

2. Имеется также несколько разнопидностей, близких к культурным сортам абрикоса, из сеянцев которых у нас в Мичуринске мяою выведено до десяти сортов, свободно выпосящих наши зимине морозы и дающих хорошего икуса илоды разной формы. Лишь весениие поздине заморозки иногда вредят их раниему цветению.

При посеве у нас косточек этих персиков и абрикосоп (нутем селекционного отбора селицев и искусственного укорачивания привычного им более длинного вегетационного периода) иполие возможно надеяться на получение повых сортов, годных для нашего краи. В настоящее время работа с этими растениями заключается лишь и отборе более поздно цветущих особей для избежания [вреда от поздних весениях утрениих заморозков в наших местностях. И только лишь после того, как эта работа будет закончена, будет приступлено к ярименению к отборным экземилирам различ-

ных епособов увеличения мякоти околоялодников как путем отбора в ноеевах последующих генераций сеянцев, так и путем влияния более сильно янтающих, по имеющих короткий вегстационный срок своего развития, подвоев межвидового гибрида, названного мною «церанадусом», с обязательным предоставлением почвы, привычной на родине этому виду персика.

В конечном результате с очень осторожным (и смысле опасности утери выносливости от влияния евронейских сортон) подбором мужского производителя можно испытать и гибридизацию, скрещиная его е южными евронейскими или американскими культурными круппонлодными сортами.

3. Как оказывается, в сеперной Корее давно культивируют самый близкий пид к европейским сортам персика. Плоды его гораздо меньше покрыты пушком, чем манчжурского волосатого персика «мао-тха-ор».



Рис. 23. Черный абрикос

Местность, где найдены ¹ три сорокалетних дерева этого северно-корейского перенка, находится в 15 км от моря, вследствие чего там преоблядает туманность, и солнечного света значительно меньше, чем в удаленных от моря местностях, сила солнечного нагревания также гораздо слабее.

В районе его родины благодаря холодному течению из Охотекого моря и господствующим северным ветрам климат значительно суровее — зима продолжи-тельная и в первой половине бессискиал, почва промерзает на большую глубину, лето прохладное, зимияя температура падает до —33° Ц.

¹ В экспедицию 1929 г. найден иселедователем Дальнего Востока И. Н. Тихоновым, живущим в г. Никольск-Уссурийске. Авт.



Рис. 24. Цвстение войлочной вищии «апьдо»

Особенности структуры корейского вида персика заключаются в резко выстунающем на стволе и нижней части основных ветвей ярком бархатистом коричиевого цвета покрове, что, как известно, не встречается ин на каких видах и разновидностях родичей персика. Затем этот вид обладает довольно осадистым ростом (при условии целесообразного воспитания однолетиих сеяпцев подсушкой и подрезкой корией) и большей выпосливостью, нежели все другие виды и разповидности как дикорастущих родичей, так и культурных сортов персика.

По морозоустойчивости в этом отношении с корейским персиком может конкурировать только описанный выше «маю-тха-ор».

Илоды у корейского персика опальной формы, высотой в 30—40 мм, ингрипой в 25—35 мм, вес — 10 г. Кожица у плода светлозеленой окраски с шарлаховым руминым бочком, сплоны покрыта пунком, хоти и значительно реже, нежели у «мао-тха-ор». Микоть толщиной слои в 8 мм, сочная, хорошего вкуса, свободно отделяется от косточки, последния, с характерными вообще для всех персиков бугроватостими и внадинами, оканчивается острым выстуном — шином.

- 4. Далее, еще один восточный вид черного абрикоса поставлен дли оныта это Prunus dasyearpa Ehrh. (см. рис. 23).
- 5. Значительный интерес представляют еще выходцы из Дальневосточного краи все многочисленные разновидности китайской сливы, известной там под названием Ргиппѕ triflora Roxb., введенной мною в последнее времи в культуру для целей гибридизации с европейскими видами слив.
- 6. Большую роль может играть в полевых защитных пасаждениях еще один вид косточковых из северных частей Китая, известный там под именем «аньдо».



Рис. 25. Цветочная ветвь колючей вишии

Это — войлочная вишня (Prunas tomentosa Thbg.). Низкий, не более 1,5 м кустаринк, со своеобразной формой листьев и сладкими средней величины илодами (см. рис. 24).

- 7. Затем восточный вид так называемой колючей винии (Prunus plagiospermum Oliv.), редкий своеобразный вид с листьями, как у персика, с цветами желтой окраски и длинными острыми шиними на петвях, с косточкой в плоде совершению илоской формы вроде путовицы, испещренной множеством узорчатых бугоркои и внадии; некоторые его сеянцы довольно выносливы (см. рис. 25).
- 8. Прекрасно растут у меня сеянцы карликовой винии (Prunus prostrata La Bill.) со склонов Тяньшанских гор. Считаю их очень ценным материалом для гибридизации с целью выведения инзкорослых вишен как более удобных для механизации уборки урожая и ухода за ними.
- 9. Наконец разнообразные формы (см. рпс. 26) американской несочной вишни (Prunus Besseyi Wangh.) и ее разновидности — Prunus pumila L. (var. ty-



Рис. 26. Американская песочная випия «бессеи»

ріса). Последняя, кстати, мне кажется значительно менее годной для нашего края — илоды мелки и безвкусны. Вообще растення американские предстанляют для нас гораздо меньше интереса, чем растения Дальневосточного края.

10. Несколько иную картину представляет работа с череннями. Здесь мы сталкиваемся не столько с невыпослиностью к нашим зимним морозам дренесины и нетней, сколько с чупстинтельностью илодовых ночек к морозам, от которых у нас страдают даже и простые старые сорта кислых вишен — «морелей». В работе с череннями эта слабость является кампем преткновения. Так отборные по пыносливости сеяпцы выросли и большие тридцатилетиие деревья с редкими и очень неаначительными урожаями; наконец и зиму 1923/29 г. некоторые из них нымерэли окончательно. Это я говорю про сеяпцы черешен чистого вида. Что же касается гибридов черешен с кислыми шиниями, то из них отличаются пынослиностью лишь те, которые уклошинеь в своем строении в сторону

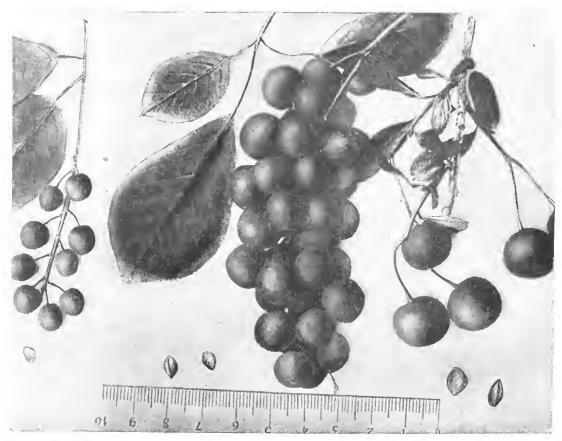


Рис. 27. Межвидовое скренцивание виргинской черемухи с вишисй (палево — черемуха, направо — вишия, в центре гибрид)

простых вишен, как например внишя «краса севера», а гибриды, е видом своего габитуса, уклонившиеся сильно в сторону черешии, обычно бывают с инчтожным количеством илодов вследствие повреждения плодовых почек зиминми морозами.

11. Некоторые из отборных селицев впртпиской розовой черемухи (Prunus virginiana L) дают эффектиме но красоте окраски, блестицие рубиновые грозди илодов, привлекающие внимание веех; вкусовые качества их значительно лучше нашей простой черемухи. Форма кистей крайне разнообразнай у различных разновидностей и в особенности у гибридов е вишилми, е которыми мие удалось их скрестить е целью добиться укрупнении их илодов.

Деревца их невысокого роста, от 2 до 3 м. К зиминм морозам нашей местности внолие выпосливы. Это растение может с выгодой служить дли носадки в защитных полевых насаждениях. Кроме того этот новый вид косточковых («церанадус») является очень важным производителем в деле гибридизации и выведении новых сортов илодовых растений как в Воронежской области, так и в более северных местностях, не неключан и Спбири, где, кстати сказать, даже и простые черемухи постопнио в большом спросс.



Рис. 28. Рибрид виргинской черемухи с винией («церападус»)

12. Существует еще повый мой сорт «каполина», который только что непытынаетси.

В остальных корейских, манчжурских и инонских видах косточковых растений хотя и встречаются завидные по качествам их илодов, по один из них совершенно не вынослив у нас, как например слипа «кельси» и ее разновидности — «поксуа» у корейцев. Другис, как например инонекая горькая виния (Prunus Japonica Thbg.) или еще инонский абрикос (Prunus Mume Sieb) и Prunus serotina Ehrh., хотя и вынослины у нас, но по инзким качествам евоих илодов годиы только для гибридизационных онытов, но не для культуры в паних садах.

То же нужно сказать и про некоторые дикорастущие пиды американских елив и шинен, а также и про новые гибридные сорта этих пидов плодовых и ягодных растепий, большинство которых у нас оказываются стерильными (бесплодными), и хоти к зимним морозам они у нас выпослины и цветут обильно, тем не менее завязей плодов или совершенно не бынает или получаются плоды в пичтожном количестве.

Так большое количество сеянцев—Prunus americana Marsh., Prunus hortulana Bailey и Prunus nigra Ait.— остается у меня пока бесплодным. Видимо им недое-

тает сортов онылителей или быть может в нашей местности при очень раннем вессинем цветсини их еще не пробуждается деятельность насекомых, способствующих их оплодотворению.

Вот почему различным энтузнастам, рекомендующим американские растения дли нас, следует значительно воздержаться в своем увлечений по внедрению этих сортов в наши сады.

В заключение нахожу необходимым еще раз упоминуть об особом виде низкорослого териа (Prunus spinosa L.), выведенного мною в течение сорока лет при четырех генерациих носева со строгим отбором по признакам выносливоети, низкорослости и отсутствии кориеной норосли.

В этом новом инде идеального подвон дли осадистого роста нривитых на него персиков, абрикосов и нежных сортов един давно ощущался педостаток в местностих средней и ееверпой частей нашего Союза дли культуры в садах в карликовой форме уномпнутых растений. Размножается этот тери посевом косточек константно, не изменяя евоих свойств.

^{тлава} 16

О действительной ценности новых сортов

Все оригипаторы новых как овощных и зерповых, так и, в особенности, плодоных и ягодных растевий должны стараться избегать возбуждения сепсации и публике своими рекламами о качествах повых сортоп. Это крайне вредпо для дела уже по одному тому, что вводит людей в обманчивые излинине надежды и затем в разочарование. Напротив, мы должны но нозможности проводить в оценке достоинств новых сортов строгую стандартизацию, т. е. следовало бы выпускать в размножение и распространение только все действительно полезные, лишь перворазрядные сорта, дающие наплучине по количеству и качеству урожан при культуре их, остальное же все браковать. Но вот это-то и пвляется трудно разренимой задачей, потому что если основываться при браковке на качествах еорта в местных условнях того района, где производится ныведение новых сортов, то мы можем забраковать и упичтожить массу таких сортов, которые в других местностях или при других условинх состава почвы могли бы оказаться перворазридными, прекрасными сортами. И, обратно, лучшие сорта у нас могут быть в других местпостих никуда негодными, что оригинатор в данной местности совершенно предугадать не может.

Возьмем два-три фактических примера из тысичи. Я скрестил известный южный сорт черешни «белап винклера» с «владимирской» розовой ранией и получил прекрасный по крунности, вкусу и окраске плодов повый гибридный

еорт винии, названный мною «краса севера». Я ненытал его культуру на всех доступных дли меня разных индах почв, причем оказалось, что на глипистых тяжелых почвах урожайность его удовлетворительна, и, напротив, на песчаных ночвах сорт оказался малоплодородным. Так я описал его, Вдруг появляетси в журнале «Прогрессивное садоводство и огородинчество» заметка известного садовода-непиньериета (интоминковода) в г. Самаре гр. Решетинкова такого содержания: «Мичурии не зпаст сам, какое сокровище он вывел в сорте вишни «княжна (краса) сепера». У нас при размножении оказалось, что, во-первых, этот сорт в сравнении с другими сортами вишен быстро развивается и начинает рано илодопосить и, во-вторых, так сильно урожаен, что все ходит дюбоватьен в интоминк этими деревцами и их илодопопиением». Этого оказывается мало. В Сибири и г. Омеке этот сорт прекрасно выносит морозы свыше 35° Ц и обильно плодоносит, между тем как даже чистый вид «владимврской» вишии там поголовно вымерзает. Как я мог предугадать такое явлевие природы? Так даже и теперь, когда я имею фактические данные палицо, у мени рука не решаетси написать, что гибрид черешни может быть годным для культуры в Сибири.

Имеетен другого содержания пример. Выпущен мною в продажу полученный от спортивного уклонения (почковой вариации) «антоновки могилевской белой» повый очень крупноплодный сорт, названный мною «аптоновкой полуторафунтовой» (шестисотграммоной), выставочного краснвого вида поздне-осеннего или рание-зимнего созревания. Илоды его и у пас и в более северных районах несмотри на меньшую лежкость ценитен за их красоту и вкусовые качества гораздо дороже простой «аптоновки». Затем из некоторых местностей получаются восторженные отзывы об этом сорте е уверением, что плоды его у них сохраняются в свежем виде до веспы. Но вот в г. Воропеже на рынке этот сорт расценивается дешевле, чем простая «антоновка». Оказывается, что все это зависит от той пли другой привычки жителей каждой отдельной местности к использованию для инщевого потребления плодов того или другого сорта, что оригинатору нет возможности знать.

Третий нример. Нельзя же браковать превоеходного вкуса повые сорта, как например выведенный мпою сорт «кандиль-китайка», лишь за то, что они в более есверных частях Союза окажутся певыпосливыми. Границу распространения к северу подобных ему сортов нельзя предугадать; для этого требуются данные мпоголетиих наблюдений в северных местностях и в разных условиях. Еще пример: выведенный мною высокопродуктивный и ценный сорт групп зимнего созрешания в лежке «бере зимняи Мичурина» дает у нас небывалые по величние урожан.

В г. Мичуринске (на Украинской улице, дом № 120) у гр. Давыдова на усадьбе размером в полгектара рассаженные 64 десятилетних дерева «бере зимиля Мичурина» при самом примитивном уходе, равилющемся почти нолному отсутствию должного ухода, давали хорошего качества и количества урожайность, по в зиму 1929 г. сад в большинстве своем вымерз. По известилм последнего времени из б. Иваново-Вознесенской губерини Березовского района от гр. И. И. Диапова (это на 600 км севернее г. Мичуринска) видно, что этот сорт при тамошних почвенных условиях оказывается выпосливым. В Московском районе этот же сорт чуветнует себя удовлетворительно.

То же нужно еказать и о евойствах иммунности растений новых сортов к болезиям вообще и и частности к страданию от грибных наразитои и от попреждения насекомыми. Все это по многом зависит от почвенных и климатических условий каждой отдельной местности. В одинаковой степени от таких же условий зависит и стерильность отдельных сортов, что нодтисрждается и данными северо-американского садоводства. Одини словом, наши местные оценки достоннетв новых сортов, как бы они ни были полны и объективны, не только не могут распространяться на целые районы, но даже в пределах одного района должны ограничиваться небольними сранительно территориями с однородными приблизительно климатом, рельефом и почной.

Значительная сухость воздуха и почны несмотря на теплый климат не пренятетвует разнитию свойства выпосливости к морозам у растений и, наоборот, влажная атмосфера, сырая ночва теплого климата сильно изнеживают растения и лишают их свойства выпосливости к морозам.

Воспитание гибридов в повышенной температуре, но при крайней сухости воздуха в некоторых случаях не мешает им развить в себе свойство выносливости к морозам, что видно из примера в онисании происхождения новых видов монгольских абрикосов и пового сорта яблони «нарадокс», иыведенного из семени и росшего в жилой отанливаемой комнате с невыставленными летом двойными рамами. В течение девяти лет сеянец этот ин разу не был выносим на открытый поздух и тем не менее, будучи привитым на десятый год в саду, прекраено выдерживает все местные морозы и дает крунные плоды хорошего вкуса. Следовательно из растений с сухих и нагорных местностей, хотя бы и с более тенлым в сравнении с нашим климатом, можно надеяться получить выпосливые к нашему климату инды. Вообще можно предполагать, что значительная сухость воздуха и почвы, пренятетвуя тучному развитию растений, может быть коррелятивным етимулом развития относительной выносливости к морозам у растений.

Только на этом основании я в носледнее время добыл семена дикого вида фигового дерева, растущего в очень засуніливой нагорной местности, и делаю нонытку введения этого вида плодового растения и культуру нашей местности.

	1		*				
ž.							
	9,						
		Y					
	·						
							Ė
÷=							

Помологическое описание

ВЫВЕДЕННЫХ И.В. МИЧУРИНЫМ НОВЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ





ЯБЛОНИ

АНТОНОВКА ЖЕЛТАЯ



ибридный сеянец 1904 г., полученный от екренцивания «антоновки обыкнопенной» е «кальвилем желтым». Скренцивание произведено е целью получить сорт с более эффектной внешностью илодов для средней и отчасти северной нолос СССР.

Первое плодоношение было в 1916 г., на 13-м году роста сеянца. Последующее, второе плодоношение было лишь через промежуток в 3 года, а именно в 1920 г.

Форма нлода — репчатая, кальвилевая, глубоко ребристая.

0 к р а с к а — яркожелтая.

Величина — высота 70 мм, ширина 85 мм, все 207 г.

И л о д о н о ж к а — в 20 мм длины, толстая; сидит в сильно бугристой воронке. Ч а иг е ч к а — закрытия, очень маленькая; номещается в узкой небольшой впадине.

Семенное гнездо— коеобокое, ередней ширпны, е хорошо развитыми камерами, еоединяющимием узкими щелями с осевой нолостью.

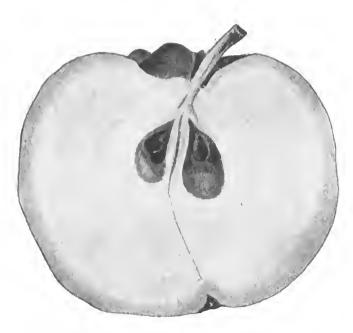


Рис. 29. Плод «антоповки желтой»

С е м е и и — очень полные, как бы издутые, хорошо развитые, средней величипы, темнокоричневой окраски.

М я к о т ь — рыхдан, сочная, мягкая; припого сладкого, с легкой кислотой вкуса, принтно дуниетая.

Времи созревания — октябрь — декабрь. С дерева плоды снимаютси в первой половине сситября. Зрелости плоды достигают уже е конца сситября.

Свойства дерева — полнан пыносливость к морозам и хорошан иммунность против грибных болезней. Илоды пятинстости не подвергаются. Сучья хорошо удерживают плоды и, имея прочную древесину, не ломаются от бурь и сильных ветрои. Урожайность дерева хороная. К ночве исприхотливо. Сорт имеет назначение лишь для северной полосы свроисйской части СССР.



Рис. 30. Лист «антоновки желтой»



2

АНТОНОВКА ПОЛУТОРАФУНТОВАЯ

(ШЕСТИСОТГРАММОВАЯ)

Этот сорт появился в виде «спорта» (почковой варпации) в 1888 г. на одной из вствей 5-летиего дерева известного старого сорта «антоновки могилевской белой» и после различных испытаций в течение четырех лет в 1892 г. мною нущен в продажу за его неключительно большую пеличину плодов и их хорошее качество.

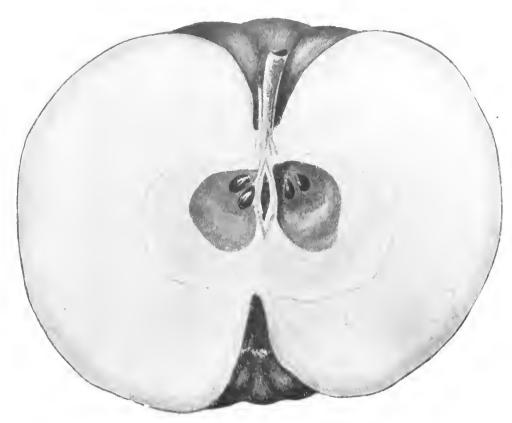


Рис. 31. Плод «антоновки полуторафунтовой»

Здесь необходимо заметить, что исякое епортивное уклонение требует для сохранения своих достопиств и в особенности крупности илодов особых приемов при его размножении. Эти приемы заключаются в том, что для размножения при срезке черенков для окулировки следует выбирать лишь двойные побеги, ероешиеся между собой, в противном случае при употреблении черенков от обычной формы побегов получаются деренца, дающие плоды различной величины, в большинстве среднего размера. Таких двойных побегов на взрослом дереве обычно бывает от 5 до 10 штук. Затем при окулировке нужно отдавать предпочтение двойным, близко друг от друга сидящим глазкам. Для подвоев следует предпочитать есяпцы культурных сортов, преимущественно «екрижанеля» и его разновидностей.

Форма илода — ренчато-овальная, слегка ребристал.

Окраска — белая, с белыми подкожными точками, очень красивая.

Величина — высота 98 мм, пирипа 125 мм, нес 608 г.

И л о д о н о ж к и — короткая; выходит из глубокой воронки, покрытой ржавчиной.

Ч а ш е ч к а — закрытая, помещается в ребристой внадине.

Семенное гнездо — ишрокое с закрытыми камерами.

С е м е и а — средней величины, кверху заостренные, полные, темпокоричневой окраски.

М я к о т ь — белая, сочная, мелкозеринстая, на вкус еладкая, с нежной кислотой и топким ароматом.

Время еозревания — обычно сентябрь — декабрь, но в зависимости от состава ночвы в некоторых местностях плоды могут сохраняться даже и до марта, не теряя своей красоты и вкусовых достоинств.

Свойства дерева— полпая выпосливость, тучпый рост, толстые побеги, инрокой формы листовая иластинка и обильная урожайность. Прекрасный сорт, в особенности для выделки настилы и других консервов,

Но красивому выставочному виду плодов сорт особенно хорош для еадов, близких к большим промышленным городеким центрам. Илоды ввиду большой величины и их рыхлого етроения мякоти требуют тщательной упаковки.



Рис. 32. Лист «антоновки полуторафунтовой»

3

АНТОНОВКА ШАФРАННАЯ

Получен из еемени «аптоновки обыкновенной», оплодотворенной ныльцой «репета орлеанского».

Скрещивание произведено е целью улучшения вкуеовых качеетв «антоновки» и увеличения епособности ее плодов к более продолжительному сохранению в свежем виде в зимней лежке. Семя, полученное от екрещивания, взошло весной 1902 г.

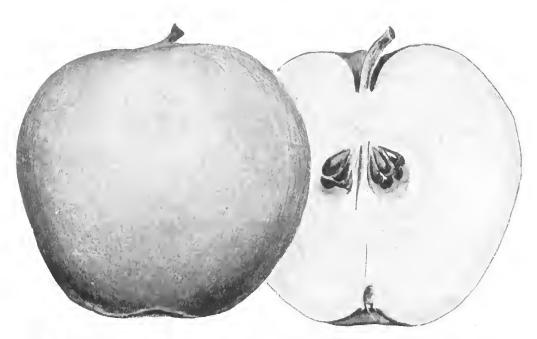


Рис. 33. Илод «антоновки шафранной» (на 7-м году плодоношения, в 1915 г.)

Первое плодопошение было в 1909 г. на 8-м году роста.

Ф о р м а — н л о д а — овально-коническая, к чашечке плод суживается больше, чем к илодопожке.

О к р а с к а — кожица блестицая, илотиая, иногда покрыта причудливой кружевной сеткой ржавчины; при сиятии илодов — желтовато-зеденая; в лежке окранивается в приятный желтый цвет с легким румянцем на солнечной етороне, с полосками и штрихами буро-карминового цвета.

Величина — высота 68 мм, инрина 77 мм, вес 172 г.

И л о д о н о ж к а — толстан, короткан, слегка выдается на глубокой узкой воронки.

Ча шечка — широкая, закрытая, паходитси в довольно глубокой внадине. Семенное гнез до — с закрытыми камерами, заключающими в себе от 15 до 22 семии.

Семена — полные, остроконечные, высыхая принимают ееровато-коричневый оттенок.

М я к о т ь — налевого цвета, сочно-хрустищая, приная, кисло-сладкого ароматичного винного вкуса.

Время созревяния— лежкость плодов «антоновки шафранной» выдающаяся, они хорошо еохраняются в свежем виде до мая, не терия своей сочности и прелестного вкуса; еозревание пачинается в лежке с ниваря.

Свойства дерева — побеги довольно толетые; на почву неприхотливо, отличается выпосливостью; урожайность обильная и регуляриан.

Цветы е увеличенным количеством нестиков и большим количеством энергично действующей ныльцы; хорошо оплодотвориютен соб-

етвенной пыльцой и совершенно не пуждаются в перекреетном опылении е другими сортами, поэтому деревы годны для силониных пасаждений.

Сорт перворазрядный — рекомендуется для промышленных садов. Более подробно описан в журнале «Прогрессивное садоводство погородничество» № 23 за 1914 г.

4

БЕЛЬФЛЕР-КИТАЙКА

Бельфлер-китайка—гибрид «бельфлера желтого амери-канского», оплодотворенного пыльцой «китайской яблоян» в целях увеличении выноеливоети «бельфлера желтого» к климатическим условиям напих суровых местностей.

Семи изопило весной 1908 г. Нервое плодоношение сеница на 7-м году своего роста в 1914 г.

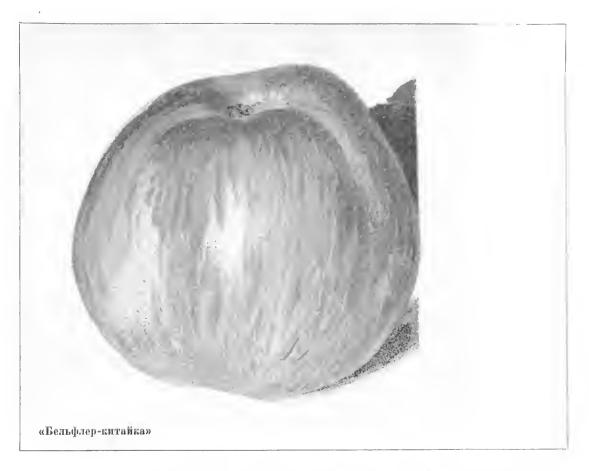


Рис. 34. Лист «антоновки шафранной»

Размеры плодов первого плодопошения были: пысота 75 мм, ширина 80 мм, вее 154 г. Созрели опи в период между 17 и 23 августа.

С весны второго года илодопошения в роли ментора, для развития снособпости более нозднего созрешания плодов, в крону дерева гибрида были привиты конулировкой черенки пастоящего «бельфлера желтого». В результате действия ментора илоды увеличились в объеме и весе, и созревание оттянулось более чем на неделю, а способность сохраняться в лежке увеличилась на целых полтора месяца.

Плоды этого второго года плодопошения в 1915 г. были величиной: высота 85 мм, инрипа 85 мм, вес 201 г. Созрели плоды между 23 августа и 5 еентября. Сохранились они до 9 октября.



Окраска их желто-золотиетого фона, почти еплошь залита краснво раскрашенным пркокрасным румящем с штрихами и краиннами.

Микоть белоспежная, пикантного, приного, винно-еладкого, е легкой приитной кнелотой вкуса и с сильным ароматом.

В 1916 г. вес илодов достиг 222 г, и евойство лежкости увеличилось еще на 75 дней. Так илоды, созревние на верхних иствях дерева, дозрели в октябре, а илоды е нижних вствей долежали до 25 декабря несмотря на то, что веледствие очень дождливой второй половины лета и осени плоды налились и некоторые из них были прозрачны.

Это развитие свойства более долгой еохранности илодов в евежем виде в данном случае является последстиием влияния ментора, т. е. привитых как и весну 1915 г., так и весну 1916 г. еще шести черенков зимних сортов яблонь, в числе которых четыре черенка были известного сорта «наполеон», причем вее конулировки помещались лишь на нижних вствих кроны. В 1919 г. «бельфлер-китайка» была привита в крону взрослого 20-летнего дерена «антоновки полуторафунтовой».

Первые илоды на этом дереве «бельфлер_китайка» принеела и 1921 г.

Урожайность в течение 1923, 1924, 1925 и 1926 гг. получилаеь чрезвычайно пцедрая; величина плодов значительно увеличилаеь, причём вкусовые качества остались совершенно без наменения. Из этого опыта я вывожу еледующие заключения: вопервых, повый сорт «антоповки полуторафунтовой», неемотря на преобладание количестна листиы, в первые годы после привники на него другого сорта не только не оказал пикакого предпого влияния на привитой на него сорт, по даже заметно улучиня неличину его плодои.

Во-вторых, из этого оныта етановится оченидным, что «бельфлер-китайка» как новый сорт успел выработать в еебе полную устойчивость и уже не может поддаться негетативному влиянию подвоев, и особенности, если в качестве таковых будут даны дички-селицы не из какого-либо слишком елаборослого инда, проде кар-

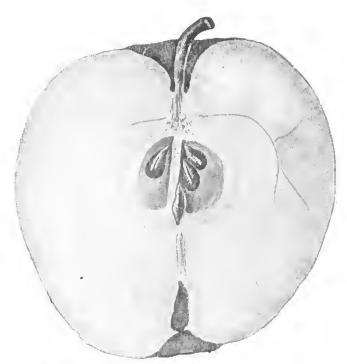


Рис. 35. Плод «бельфлер-китайки»

ликовой разновидности сибирской ягодной яблони, и возраст подвоев будет молодой — не старше днух или трех лет.

Перехожу теперь к помологическому оппеанию «бельфлер-китайки».

Ф о р м а плода — кругловато-овальная, елегка ребристая.

О к р а е к а — силониая золотието-еветлоналеная, раскрашена нежным румянцем со штрихами и краиниами мягкого интепенвно-яркокрасного цвета.

Величниа — высота 85 мм, шприна 100 мм, нес 340 г.

И лодопожка — толстая, короткая, в 8 мм длины; вся погружена в глубокую воронку.

Ч а ш е ч к а — закрытая, помещается в глубокой ребристой внадине.

Семенное гнездо — небольное, с закрытыми камерами, на етенках которых выдаются беловатые дугообразные выступления.

С е м е п а — очень крунные, с особым продольным бугорком.

М я к о т ь — белоспежного цвета, пежного мелкозеринетого строения, пикантнопряного вкуса е легкой приятно освежающей кислотой и е сильным ароматом. По своей красоте и вкусовым качествам «бельфлер-китайка» безусловно не уступает материнекому растепию — «бельфлеру желтому американскому».

Время созревания— е есптября до яппаря. При хороних условнях хранения плоды в зимней лежке могут сохраняться и до февраля, сопершенно не теряя споих прекрасных вкусовых качеств.

Свойстна дерева — характеризуется евоим тучным развитием роста, толетым побегами, полной выпосливостью всех частей к морозам;



Рис. 36. Лист «бельфлер-китайки»

его крупные листовые плаетины превоеходят своей величиной листья материнского производителя, т. е. «бельфлера америкапекого».

Цветы отличнотея выдающейся выпосливостью к весениим утренним заморозкам.

Сеницы из семян «бельфлер-китайки» почти вес отличаются хорошим строснием культурного вида. Это — лучний сорт для роли материнекого растепия при гибридизации.

Не лишиим считаю отметить и особое свойство корпевой системы— замечательно легко, без какого бы то ин было признака страдания перепосить пересадку дерева на новое место. Такого свойства я не встречал во все время долголетиих монх работ е различными ссяпцами яблонь.

Этот сорт, «бельфлер-китайка», оказался вполне выпосливым к морозам в бывш. Иваново-Вознесен-

екой губ. под 58° сев. ишроты, на 500 км северпсс гор. Мичуринска, у гр. Н. И. Дианова.

Сорт — во всех отношениях перворазрядный.

5

БЕЛЬФЛЕР КРАСНЫЙ

Для получения сорта яблони с оригипально эффектной красной краской мякоти, цветок «бельфлер-китайки» был оплодотворен в 1914 г. пыльцой гибридного сорта «яхонтовос» (гибрид «яблони Недзвецкого», скрещенной с «антоновкой простой»).

Полученное от екрещивания есмя взощло в 1915 г.

Первое же плодопошение при прививке в кропу деревца гибрида «яблопи Недзвецкого» было в 1924 г., т. е. на 10-й год роста.

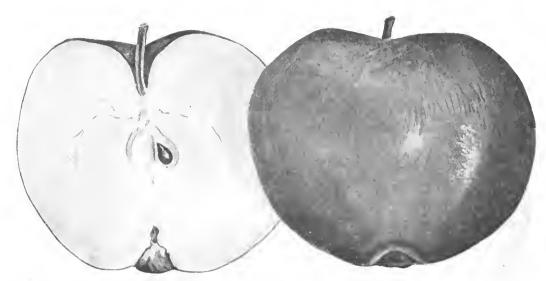


Рис. 37. Илоды «бельфлера красного» первого плодоношения

Здесь веледствие днойного влияния как от скрещивания, так и от вегетативного илияния изрослого нодиоя на молодой (в двухлетием нозрасте) привой, в сложении нового сорта сильно проявились признаки «яблоин Недзвецкого».

Это выразилось в красноватой окраске листьев молодого прироста, в значительно темпой окраске кожицы плода, более ребристой его форме и способности гораздо более долгого сохранения и свежем состоянии в зимней лежке, но с заметным ноинжением вкусовых качеств сравнении с такоными же у материнского сорта, т. с. «бельфлер-китайки» (см. рис. 37).

По по второму году плодоношения нельзя еще судить о качестие илода уже ввиду того, что плоды второго года илодоношения и сравнении с илодами нервого года но величине и весу удвоились, а также улучинился в значительной мере и икус.

Форма илода — репчатан, кальвилеобразиая (ем. рис. 39).

О к р а с к а — при общем бледполиловатом фоне с более светлым теневым бочком кожица испещрена лилово-карминовыми штрихами почти по всей поверхности плода.

Величина — высота 60 мм, инприна 80 мм, все 158 г. Вес илодов нервого илодоношения был 79 г.

Плодонож ка — очень толстая, до 5 мм, длиной в 18 мм, темнокрасного прета, выходит из глубокой ребриетой воронки.

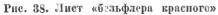
Ч а ш е ч к а — закрытая, помещается и глубокой ребристой внадине.

Семенное гнездо — шпрокое, е закрытыми камерами.

Семена — ередней величины, нолные, темпокрасного циета.

М я к о т ь — сочная, рыхлая, мелкозеринстая; сладкого, с легкой приятной кислотой икуса; мякоть под кожицей и семенное гисздо окрашены в бледнорозоный цвет.





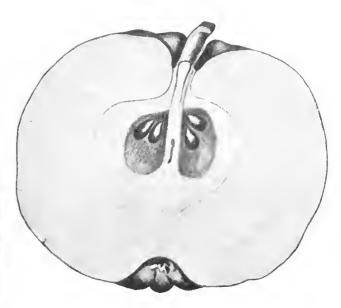


Рис. 39. Илод «бельфлера красного»

Время е о зревання — февраль — март. Годным к унотреблению становитея е декабря.

С в о й е т в а д е р е в а — к холодам совершенно исчувствительно; эластичные нобеги прочно держат плоды, отчего надалицы не бывает даже в сильные ветры и бури; урожайность хорошал.

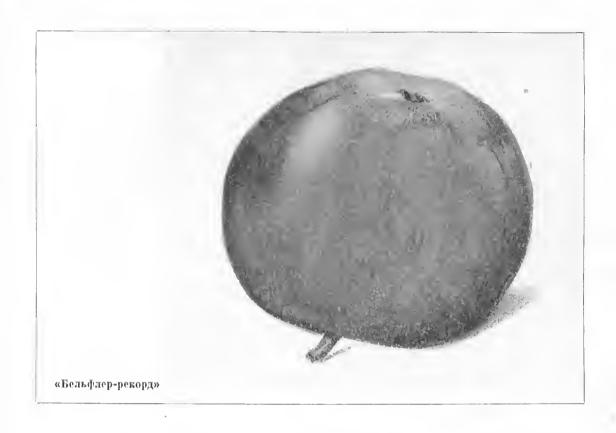
Сорт — перворазридный.

6

БЕЛЬФЛЕР-РЕКОРД

Получен на еемени «бельфлер-кнтайки», оплодотворенной в 1914 г. ныльцой «яхонтового» (красполнетного гибрида «яблони Недзвецкого» с «антоновкой простой»).

При выведении этого сорта я руководетвовалея теми же, аналогичными целями, как и при получении сорта «бельфлера краепого».



Веход семени, полученного от екрещивания, был в 1915 г. Первое плодопошение сеянца — в 1925 г., на 11-м году роста.

Форма илода — округло-коническая (см. рис. 40).

О к р а с к а — темпокарминовая, на затененной стороне розово-карминовая, оеповной фон покрыт довольно крупными темпокарминовыми иятнами. В е л и ч и и а — высота 53 мм, ширина 71 мм, вее 123 г.

Плодопожка — довольно толстая, в 16 мм длины; номещается в глубокой, довольно инрокой правильной воронке, покрытой грязно-еерым налетом.

Ч а ш е ч к а — нолуоткрытая, номещается в довольно глубокой ребристой внадине, покрытой нежным серым пушком.

Семенное гнездо - средней величины, е открытыми камерами.

Семена — ередней величины, еветлокоричневые, с красповатым оттенком, к концу заостренные.

М я к о т ь — бело-розоватая, рыхлая, крупнозеринстая, е приятным кнеловатоеладким вкуеом и тонким ароматом.

Время еозревания — февраль — март. Годным к унотреблению ста-

С в о й с т в а д е р е в а — епльного роста, здоровое; еучья ередней толщины, довольно упругие, хорошо противостоящие спльным ветрам, отчего падалицы илодов в течение лета бывает чрезвычайно мало.

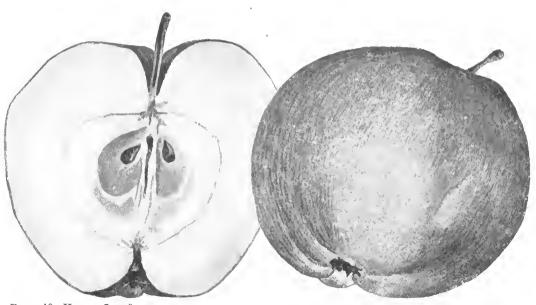


Рис. 40. Илод «бельфлер-рекорда»

Облиствление кроны допольно спльное. Выпосливость дерева к нашим зимним холодам полная. Урожайность хорошая. Плесневой пятипетости (поражению грибком Monilia fruetigena) плоды не подвергаются.

Сорт — перворазрядный, выставочный.

7

БЕЛЬФЛЕР-ФЕНИКС

Для воестановления вненишх и вкусовых качеств «бельфлера желтого американского» цветок «бельфлер-китайки» был оплодотворен в 1915 г. пыльцой «бельфлера желтого».

Семя, полученное от екрещивания, взошло в 1916 г.

Нервое плодопоніенне черенка сеянца-гибрида, привитого копулировкой в крону маточного дерева «бельфлер-китайки», было в 1926 г., на 11-м году его развития.

Форма и лода — илоско-округлая, кверху несколько сужениая (см. рис. 41). Окраска — матово-белая, с легким кремовым оттенком на световом боку. В еличина — высота 55 мм, ширина 68 мм, все 102 г.

И лодопожка — 17 мм длины, средней толщины, номещается в глубокой правильной воронке.

Нашечка — открытая, находится в глубокой, слегка ребристой внадине. Семенное гнез, до — средней величины, с открытыми камерами. Семена — средней величины, светлокоричистые, полные.

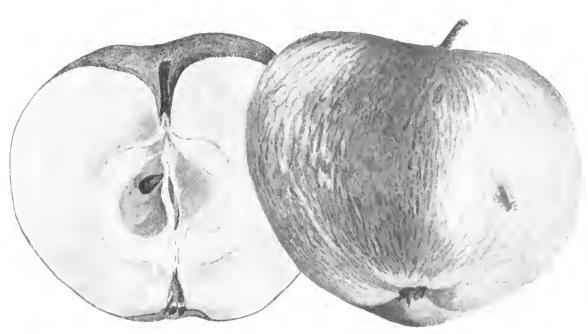


Рис. 41. Плоды «бельфлер-феникса»

М я к о т ь — спежно-белая, мелкозерянстая, винно-сладкая, с яриятной легкой кнелотой и сильным приятным ароматом.

Время созревания — февраль — март. Потребительская зрелость наетупает в декабре.

Свойства дерева — рост довольно сильный; дерево на ночву совершенно петребовательно: хороню растет как на черноземе, так и на тощем глиинсто-несчаном грунте; древесина прочная, илоды кренко держатся на ветвях. К зимиим морозам дерево выносинво. Урожайность щедрая. Илоды не подвергаются поражению илесневой нятинетостью.

По евоим ярекрасным вкусовым и висшини качествам сорт перворазрядный.

8

БЕССЕМЯНКА МИЧУРИНСКАЯ

Выращен из семени «екрижанеля», онлодотворенного в 1912 г. яыльцой «беессмянки комениской», с целью получения сорта ценного в промыниленном отношении для средней и отчасти северной полое СССР. Семя дало четырехееме-подольный семисц в 1913 г.

Первое илодоношение прививки этого сеянца в кропу взрослого илодового дерева было в 1921 г., причем илоды пичем не отличались от мужского производителя, и лишь величина их была гораздо меньше.

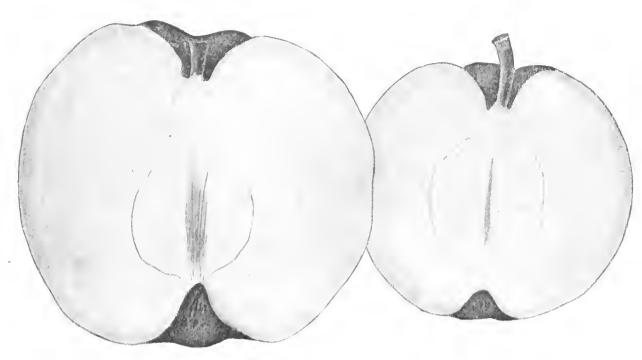


Рис. 42. Плоды «бессемянки мичуринской»

Ф о р м а н л о д а — от плоско-округлой до круглой (см. рис. 42).

О к р а с к а — желтовато-светлозеленая; еолиечная сторона покрыта карминовыми пирокими, прерывающимием штрихами.

Величина — высота 67 мм, ингрина 72 мм, вее 185 г.

П л о д о п о ж к а — толетан, в 20 мм длины, выходит из глубокой елегка ребристой воронки.

Ч а ш е ч к а — средней величины, полуоткрытая, помещается в довольно глубокой слегка ребристой впадине.

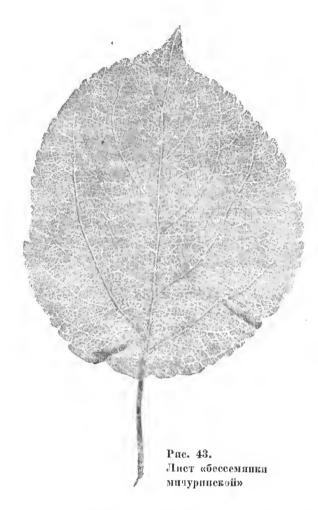
Семенное гнездо — у пекоторых илодов совершенно отсутствует, у других же иногда являетен инолне сформированным.

Семена— в большинстве илодов их не бывает, так как этот сорт своей пыльцой не оплодотворяется, но в случае нахождении в соседстве некоторых сортов яблонь, симнатизирующих акту оплодотворения «бессеминки мичуринской», таковая может, хотя и в малом количестве, давать семена.

М я к о т ь — сочная, плотная, прекрасного винно-кнело-еладкого вкуса, е приятпым ароматом.

Время созревания— потребительскай годиость е октября; лежкость илодов выдающаней: они лежат до пового урожая, не теряя споих инешних и вкусовых качеств.

С в о й е т в а д е р е в а — древесина ветвей прочная, хорошо противоетоящая ветрам и бурям, отчего надалицы «бессемянки мичуринской» в течение лета не бынает; дерево отличается полной пыносливостью к морозам.



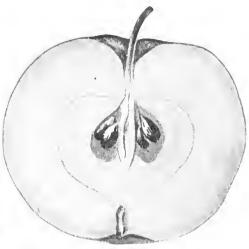


Рис. 44. Илод «боредорф-китайки»

Оба еорта, как «комсии», так и «бессеминку мичуринскую зимнюю», считаю перворазридными, годиыми для разведения в садах средней и отчасти северной полое СССР для промышленных целей.

> 9____ БОРСДОРФ-КИТАЙКА

— гибрид «боредорфекого луковичного», оплодотворенного ныльцой «китайской яблони» в 1907 г., е целью выведения пового сорта чрезвычайно долгой лежкости и хороних вкусовых качеств, как это имеет место у материиского растении, где плоды при тщательном сбережении сохраняются до нового урожая, не теряя евоих прекрасных качеств, но дерево в нашей местности невыпослино. Всход семени, полученного от скрещивания, был в 1908 г.

Первое плодопошение — в 1915 г., на 7-м году жизни есянца.

Форма плода — округло-ренчатая (см. рне. 44).

О к р а с к а — желто-зеленая; изредка заметен небольной слабый румянец; но веей новерхности плода рассыпаны беловатые подкожные точки. В общем у «борсдорф-китайки» весьма красивая опрятная внешность, к тому же сорт отличается чистотой паружности своих илодов, которые не подвергаются никакой грибковой пятинстости.

Величина — высота 42 мм, ширина 51 мм, вес 55 г.

Плодонож ка — до 14 мм длины, средней толщины, номещается в широкой неглубокой воронке.

Чашечка — закрытая, маленькая; углубление чашечки широкое и довольно мелкое.



Семенное гнездо-средней величины, очень похоже на луковичное, е закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — илотпал, белая, мелкозерпистого строения, сочная, ренетного вкуса.

Время созревания — к употреблению делается годным не раньше чем со второй половины декабря; сохраняется в лежке до мая.

Свойстна дерева—полная выносивность и довольно хорошая урожайность; илоды на вствих держатся прочно, выделяются внешним видом по чистоте в зимней лежке.

Но долгой зивией лежкости и вкусу — прекрасный столовый перворазрядный сорт.

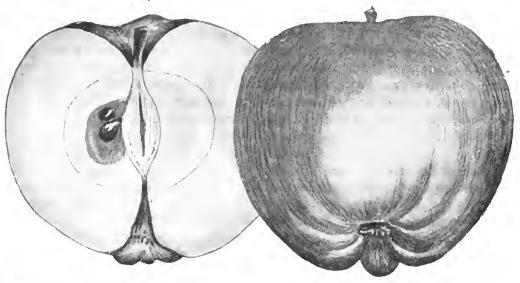


Рис. 46. Плоды «кальвиль анисового»

КАЛЬВИЛЬ АНИСОВЫЙ

С целью устранення паклонности к заболеваниям нерцовкой 1 «аниеа бархатного» , а также придания ему лучинх вкусопых качеств как еорта, имеющего важное промышленное значение для всего Поволжья, цветы этого сорта были оплодотворены пыльцой «краспого зимнего кальиная».

Веход полученного от скрещивания семени был в 1912 г. Нервое плодопошение было в 1920 г., на 9-м году жизни сеянца.

Форманлода — коническая, кальвилевая, с ясно выраженными десятью ребрами (ем. рис. 46).

О краска — беловато-розовая, с блестище яркошарлаховым боком, е белыми мелкими подкожными точками, рассыпанными но всей поверхности плода.

Величина — высота 68 мм, ширина 76 мм, вее 153 г.

П л о д о и о ж к а-короткая, 10 мм длины, топкая, сидит и глубокой узкой поропке.

Чашечка — закрытая, находитея в глубокой ребристой внапине.

Семенное гпездо — широкой формы, е закрытыми камерами, с большой осевой полостыю.

Семена — внолне развитые, средней величины, светлокоричневой окраски.

М я к о т ь — достаточно сочная, илотная, пинно-кислосладкая, е сильным приятным ароматом.

Время созревання — годным к унотреблению становител с поября; нолной зрелоети достигает в декабре и лежит в зимией лежке до марта, пнеколько не морщась, не загинвая и не теряи своих внешних и вкусовых достоинети.

Свойства дерева — отличается нолной выпослиностью; рост дерева довольно хороний; ветви упругие, прочные, хорошо держат илоды при

Сорт в промышденном отношении для северных местностей нерворазрядный,

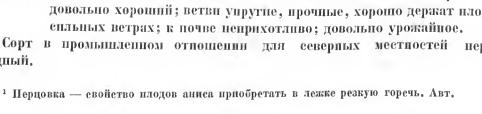
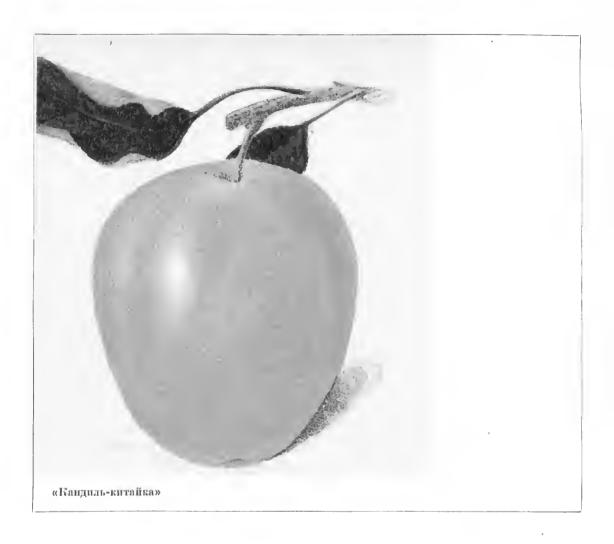




Рис. 47. Лист «кальвиля анисового»



11

кандиль-китайка

Чтобы иметь для жителей ередней полосы СССР, е ее суровыми климатическими условиями, если не совершенный настоящий сорт крымского «кандильсинана», не превзойденного еще до сих пор на юге по его изящной форме, выдающейся красоте и великолению его внешией окраски, то во всяком случае сорт очень близкий к нему но вкусовым и внешним качестнам, — было произведено оплодотворение в 1892 г. цветов первого цветения 15-летпей «китайской яблони» пыльцой «кандиль-сипана».

Илоды дозрели внолие благополучно, никакого уклопения в форме нлодов в этом елучае и не заметил.

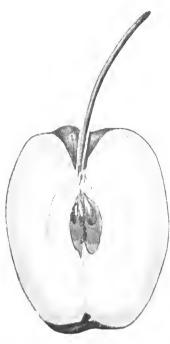


Рис. 48. «Кандпль-китайка» первого плодоношения

Семена на полученных таким образом плодов были высеяны в ящики в ту же зиму и пынесены на открытый поздух.

Веход еемян был веспой 1893 г. В первую зиму семицы совершенно не пострадали от мороза, по в следующие затем зимы эта приобретенная устойчивость начала теряться.



Рис. 49. Лист «кандиль-китайки» первого илодоношения

Сеянцы и евоем габитусе начали заметно уклоняться в сторону «кандильеннана».

Чтобы преодолеть возрождающееся илияние «спизна», я окулиронал в 1898 г. глазками одного из лучинх гибридных есяпцев крону материнского растения «китайской яблони» и целях новторного усиления со стороны матери признаков выносливости у гибридного ссянца.

Затем на еледующий год рядом с выросиними из окулированных глазков побегами я оставил, не срезая, большую часть кроны «китайки», не без основания паделеь, что замеченное мною влияние «китайской яблони» в гибридных есянцах в смысле увеличения их выпосливости при прививке с такими условиями должно значительно усилиться. Этому особенно должно было способетновать то обстоятельство, что оставленная часть кроны «китайки» е ее листвой так или иначе должна оказать преобладающее влияние на формировку строения еще очень молодого, не успешиего выработать полной устойчивости принитого сорта, да еще при очень пезначительном количестве его собственной листвы. Это на самом деле блестяще и подтвердилось.

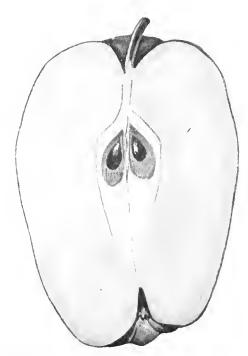


Рис. 50. Плод настоящего «кандиль-синана»

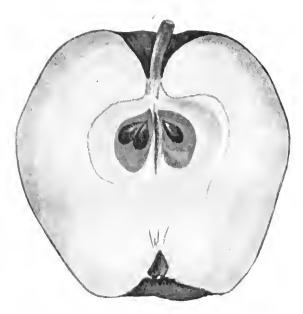


Рис. 51. «Кандиль-китайка» четыриадцатого плодоношения

На этот раз воздействие матери, т. е. «китайки», на ее же детище не заставило себя долго ждать. В следующие годы прививки прекрасно развились, совершенно не страдан от мороза.

Останинеси части ветвей «китайки» и постененио удалил из кропы, и вот иервое илодоношение деревца наступило в 1902 г.; илоды были мелки, безвкусчы и но весу едва достигали 38—40 г. Опи были так невзрачны на вид и так малы, что положительно казалось, что новый сорт не заслуживает пикакого винмании, и лишь форма стросиия листовых иластии напоминала «кандиль-сипаи».

Плоды пролежали только до декабри и с этого времени начали морщитьея и сохнуть. Семена их веходов не дали. Одним словом, всикий на моем месте не задумался бы уничтожить деревцо вак негоднос. Но, основываясь на многих опытах выведения из семени других сортов илодовых деревьев, я знал, что но илодам первого урожая о достоинстве нового сорта судить нельзи и что сели не все без неключении, то большая часть новых сортов формировку своих плодов доводит до совершенства лишь и течение нескольких лет. Поэтому деревцо и уберег, тщательно наблюдая за ним, а также за изменением плодов, делая сжегодно синмки с разреза плода и занисывая все морфологические и биологические особенности нового сорта.

После первого илодоношении во вее носледующие затем годы илоды «кандиль-китайки» ностепенио улучшались во веех отношениих, и с 1906 г. они достигли уже веса 130 г., между тем как плоды настописто «кандиль-синана» были 128 г.

Параллельно е увеличением веса плодов конечно увеличивалась и их величина, быстро улучшалось вкусовое достоинство мякоти, изменялась окраска,

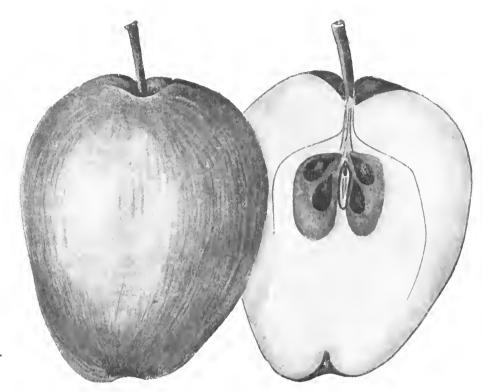


Рис. 52. Плоды «кандилькитайки»

и значительно увеличилось времи их зимией лежки; так плоды 1905 г. уже евободно сохранились до марта. Затем еемена плодов, начиная е урожая 1904 г., стали прекрасно веходить. Все илода гибрида периого плодоношения был 38 г; все плода четырнадцатого плодоношения достиг уже 150 г.

На семнадцатый год илодоношения, и 1920 г., характеризующемея чрезнычайно сухим летом, илоды достигли 210 г веса, высоты 79 мм и инирины 78 мм. На двадцатый год илодоношения, в 1922 г., илоды «кандиль-китайки» вследстине недостатка влаги слабо развились в инирину, между тем как высота получилась нормальная; поэтому они формой более ириблизились к крымскому «кандильсинану» (см. рис. 50), и окраска при этом получилась яркожелтая, с шарлаховым бочком. Свойство лежкости не изменилось. На двадцать второй же год илодоношения, в 1924 г., весной была произведена обрезка ветвей дерева е целью побуждения успленного роста летиих побегов для срезки черенков на окулировку, веледствие чего некоторые илоды достигли 158 г веса.

Описав пебольшую часть моих наблюдений пад жизнью и развитием нового гибридного сорта «кандиль-китайки», перехожу теперь к его помологическому описанию.

Форма плода — плоды ередней величины, овально-конической и частью овально-цилиндрической очень красивой формы (см. рис. 52).

О к р а е к а — при спитии илода зеленоватал е размытым карминпо-розоватым румянцем на солисчной стороне; в лежке к февралю окраска переходит в желтую е интененвным ярким карминно-розовым размытым румянцем, инфоко разлитым но солнечному боку илода, резко прерынаю-



Рис. 53. Лист «кандиль-китайки»

щимся в местах, затепенных листьями или прилегающими соседиими илодами.

Кожица блестящая, очень илотиая, мало нодвергающаяся нанадению грибных наразитов, нокрыта слегка выпуклыми беловатыми подкожными точками.

Величина — высота 78 мм, ингрина 64 мм, вес 165 г.

Илодопожка — тонкая, длинная: пыходит из глубокой и узкой воронки.

Чаниечка — полуоткрытая, с крупными зелеными чашелистиками; номещаетси в отлогом воронкообразном углублении.

Семенное гнездо — больше средпей величины, песколько придшинуто ближе к ножке.

Семена — полные, средней величины, заостренные, спетлокантанового цвета.

М и к о т ь — белая, плотная, винно-сладкая, прекрасного характерного вкуса крымекого «кандиль-сипана», по сочией его.

> По утверждению многих «кандиль-китайка» по своим вкуеовым качествам превосходит «кандиль-синаи».

Время созревания — плоды, епятые в первой половине октября, дозревают и приобретают свои

хорошие пкусопые качества в дежке лишь к февралю.

Начало же нотребительской зрелости устанавливается уже с конца декабря. Илоды при пормальных условиях хранения могут легко держаться до апреля, причем они отличаются замечательной способностью не подвергаться гипению и лежке и не терять в ней свои прекрасные вкусовые качества.

Свойства дерепа — рост средней силы, крона сжатая, метелковидная, с гибкими и довольно длишными побегами темпокоричневой окраски и с легким палетом пушка на концах их.

Листы длиной, узко-овальной формы, свернуты желобком, но краям сильно гофрированы. Зубчатость их неглубокая, косая и острая (см. рис. 53). Листовая иластина с лицевой стороны гладкая, с обратной — пушистая. Листовой черешок длинный, топкий, в месте прикрепления к побегу сильно утолщенный, окрашен в лиловый цвет.

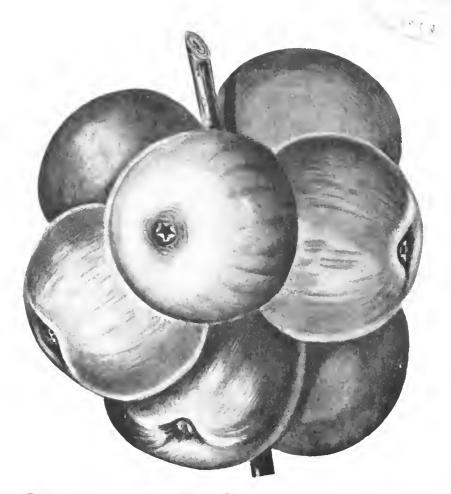


Рис. 54. Плоды «китайки аписовой»

Илодовые ночки располагаются по концам однолетиих побегов, а также и на боковых нобегах двухлетиего возраста.

Урожайность щедрая. Дерево отличается полной выносливостью в местностях средней нолосы РСФСР, только километров на 300 севернее гор. Мичуринска. Далее этого радиуса оно уже етановится довольно чувствительным и склонным к нодмерзанию. Ссянцы этого гибрида «кандиль-китайки» во второй генерации оказались вее без исключения выносливыми, имеющими характерные признаки «синанов».

Это дает основание наделться в будущем нолучить несколько выпосливых сортов синапов и придвинуть тогда эти ценные сорта для более уже северных местностей РСФСР.

Сорт «кандиль-китайка» по евоим вкусовым и внешним качествам, а также по енособности сохраняться в свежем соетоянии до весны пужно считать внолне нерворазрядным и по евоим достоинствам — не имеющим себе равных сонерников из всего сортимента яблонь средней нолосы СССР.



Рис. 55. Лист «китайки анисовой»

витайка аписовая

В целях придания «аппеу бархатному» большей выносливости для более северных местностей СССР мною было произведено в 1909 г. оплодотворение «китайской яблони» ныльцой «аниса бархатного». Веход семени, полученного от скрещивания, был в 1910 г. Первое плодоношение — в 1915 г., на 6-м году роста сеница.

Форма плода — круглая, напбольний диамстр лежит инже середины илода; ребристость иногда есть, но в общем выражена слабо.

Величина — высота 39 мм, иприна 45 мм, вес 50 г.

Окраска — светлая, зеленопато-желтая, с нежным размытым красновато-розоным румянцем на солнечной стороне; контрастность тонов выражена хорошо и делает плод очень краснвым. Поперхность плода покрыта беловатым налетом.

Плодопожка — длиной в 17 мм, средней толициы, деревянистая, зеленой окраски, которая почти целиком прячется под буровато-карминовым румянцем. Углубление илодопожки небольное, отлого-конусовидное, нокрыто желто-коричневой ржавчиной, иногда грязповатой.

Ча шечка — большая, закрытая, с оттопыренными чашелистиками, исправильная, в большинстве случаев сжатая с боков нарастающими бугорками; помещается в исглубокой, исправильной угловато-округлой впадиис.

Семенное гнездо — большое, широко-луковичной формы, с закрытыми камерами, у которых степки гладки, часто с песколькими трещинами.

Семена — особенно мелкие, хорошо развитые, округло-яйцевидной формы, спетложелто-коричневой окраски, сидят в большинстве по одной питуке в гиезде.

М я к о т ь — белая, е зеленым оттенком, рыхлая, сочная, кисло-сладкого прекрасного нежного вкуса.

В ремя созревания — плоды становятся годными к употреблению в иншу еще задолго до времени полной зрелости, которая сама по себе очень ранняя — в конце июля или в самом начале августа.

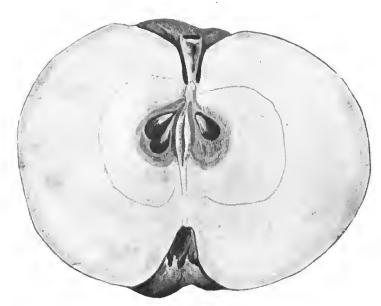


Рис. 56, Илод «кулон-китайки»

Свойства дерева — отличается полной пыноеливостью; рост дерева небольшой, плоды располагаются (см. рис. 54) на нетвях группами до семи интук в каждой. Дренесина крепкая, отчего поломки ветвей при большой урожайности дерева и при енльных ветрах инкогда не бынает. «Анисован китайка» отличается самым ранцим летним созреванием и чрезвычайным плодородием. К недостатку этого сорта пужно причислить то, что плоды его издают только ему одному присущий специфический сильный аромат, который привлекает массу разных пасекомых.

Ичелы, осы, мухи, бабочки и даже комары целым роем ноентен над еозревающими плодами.

Ввиду выдающейся выпосливости к морозам, урожайности и особо раниего созревания плодов ее нужно считать дли более ееверных местностей СССР полезным сортом.

13

КУЛОН-КИТАЙКА

Для введения в ассортимент яблонь средней нолосы СССР хорошего осеннего сорта с вкусовыми и внешими качествами южных сортов в 1906 г. мною было произведено оплодотворение «китайской яблони» пыльцой «ренета кулона». Результат к сожалению получился не сонсем удачный.

Всход семени, полученного от екрепцивания, был весной 1907 г.

Первое плодопошение деревца было в 1918 г., на 12-м году роста селица.



Рис. 57. Лист «кулон-китайки»

- Форманлода репчатая, кальвилеобразная, ребристая (ем. рис. 56).
- О к р а с к а светлозеленая, с резко выдающимися серыми кранинами, рассыпанными по всей поверхности плода.
- Величина высота 70 мм, ингрина 92 мм, вес 220 г.
- Плодоножка очень короткая, и 8 мм длины, чрезвычайно толетая, до 5 мм толяцины; ныходит из глубокой, довольно ребристой воронки.
- Ч а ш е ч к а открытая, очень широкая; углубление чашечки е отлогими краями, глубокое, ребристое.
- Семенноетнездо сравнительно пебольное, с закрытыми камерами.
- Семена крупные, полные, темнокрасного цвета.
- М я к о т ь рыхлого строення, кальвилевая, сочная, сладкая, с легкой кислотой.
- В ремя еозревания декабрь — январь.
- Свойства дерева дерево низкого роста, прочной древенны; два плода первого плодоношении очень слабо держались на ветвях, созрели рано, к середине ноября

уже начали нортиться. Но при втором плодоношении, и 1920 г., деревцо дало значительный по количеству урожай, и несмотря на выдающееся по засухе лето плоды замечательно крепко держались на ветвях, и кроме того снособность сохраняться в свежем виде зимой сильно увеличилась; таким образом повый сорт из осеннего стал зимним. Урожайность дерева довольно хорошая. Дерево внолие выносливос.

Сорт, хотя и дает нлоды, по форме и величине еходиые с «ренетом кулона», но но недостатку по вкусовых качествах может быть причислен лишь к второразрядным.

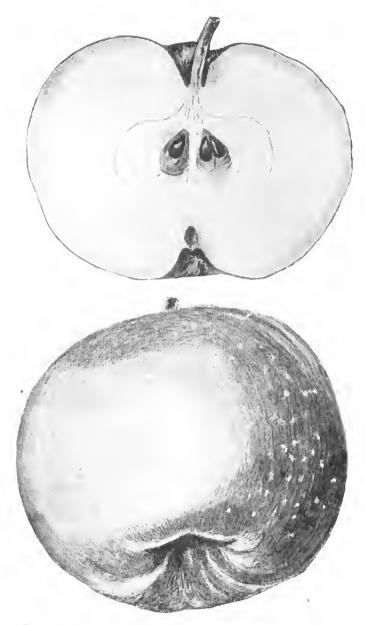


Рис. 58. Плоды «олега»

14

олег

Деревца, выращенные из семян «скрижанеля» и его вариантов, почти всегда приносят илоды хорошего качества и притом отличаются очень щедрой урожайностью и полной устойчивостью к морозам нашей местности. Новый сорт «олег» получен мной из отборного есянца, выращенного из семени «скрижанеля нурпурового». Всход семени был весной 1895 г.



Рис. 59. Лист «олега»

Первое плодоношение ееница — и 1904 г. Форма плода — правильно-ренчатая, ребристость заметна лишь в верхней части (см. рие. 58).

О к р а с к а — кожпца плотпан, зелено-пурпурован, с коричневым оттенком; почти силошь покрыта буро-пурнуровой роснисью, и только на теневой стороне остается интно светлозеленоватой окраски. Все яблоко усеяно несколько углубленными белыми нодкожными точками.

Величина — высота 63 мм, инприна 85 мм, вее 200 г.

И л о д о и о ж к а — короткая, толстан, лежит в глубокой и узкой конической воронке.

Чангечка — закрытан; номещается в отлогой ередней глубины впадине, е туными, слабо выраженными ребрами.

М и к о т ь — белого цвета, мигкан, елегка зеринстого строения, сочная, приятно сладкого, с легкой кислотой вкуса.

Этот новый сорт по икусу своих илодов етоит выше споего производителя «скрижанели пурпурового».

В ремя созревания — созревают илоды в первой половине еентибря, еохраняютея в лежке в течение двух месяцев.

Семенное гнездо — низкой ренчатой формы; камеры закрытые.

Семена — крупные, нолные, характерного вида еемин «скрижанели пурпурового».

С в о й с т в а д е р е в а — безусловно внолне выпосливо в нашей местности и крайне урожайно. Высота ееменного дерева

в возрасте 10—12 лет равняется 4 м. Расположение ветвей в кропе напоминает строение «екрижанеля пурнуроного», в особенности сильные утолщения в углах разпетвления боковых плодоносящих веточек совершение тождественны с таковыми же у «екрижанели».

Селицы второй генерации из семян этого сорта имеют почти все культурный вид, и поэтому сорт пригоден дли роли материнского производители. Селицы «олега» могут служить прекрасным подвоем для всех культурных крупноплодных, выеокоценных сортов пблонь, так как влияние «олега» как нодвоя инеколько не отражаетен на вкусовых качествах привитого на него сорта.

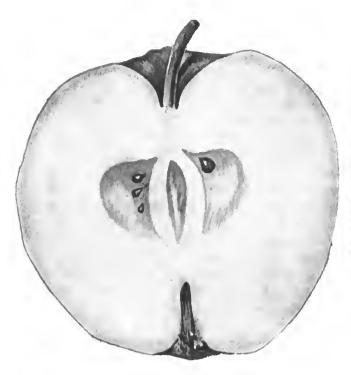


Рис. 60. Плод «парадокса»

Принимая в расчет большую урожайность и хороший икус этого ноного сорта, его пужно причислить к оссиним сортам иторого разряда, а для местностей ссперной части РСФСР сорт будет перворазрядным.

Более подробно он описан в журнале «Веетник еадоводства и огородничества» № 4 за 1908 г. К сожаленню, в статью



Рис. 60а. Лист «парадокса»

того журнала вкралиеь ошибки в датах времени посева и плодоношения.

15

ПАРАДОКС

Это — сеянец гибрида «славинки», оплодотворенной пыльцой «олега», причем в процеее воснитания этого сорта был включен опыт изучения и продолжение девяти лет влияния сухого поздуха жилой отакливаемой комнаты, с невыставлянинимися летом двойными рамами, для чего семя, полученное от скрещивания, было посажено и гориюк, где взоило и 1902 г., и сеянец рос в течение девяти лет без пересадки и без всяких удобрительных поливок.

Во все девять лет горшок с ссянцем ин разу не выпосился из компаты на открытый воздух, а также растение, будучи постоянно в жилой компате, инкогда не подпергалось температуре инже $+12.5^\circ$ Ц.

При таких условиях девятилетнего восинтания, пачиная с самой ранней стадии развития сеянца, кажется можно было бы ожидать значительных изменений и свойствах нового сорта — его изпеженности, измельчания его всгетативных частей, удлинения всгетации, особсино мелких размерои плодов и вообще уклонения к дикорастущим видам вследствие педостатка многих пужных для развития растения обычных условий.

Но на самом деле, когда срезанный с этого селица черепок был копулирован и 1911 г. в кропу взрослого дерева на открытом воздухе, этих ожидаемых резких изменений не оказалось.

Новый сорт «парадоке» получился вполис выпосливым и с первого года илодопошения, в 1922 г., даст крупные плоды с хорошей зимией лежкостью.

Поэтому восинтание гибридов при теплой температуре, по при крайней сухости воздуха в некоторых случаях не мешает им развить в себе спойство выпосливости к морозам, что также индио из примера пропехождения новых видов монгольских абрикосов (о них см. инже).

Следовательно из растепий из сухих и горных местностей, хоти бы и с более теплым в сравнении с нашим климатом, можно надеяться получить выносливые к нашему климату сорта.

Форма плода — овально-коническая (см. рис. 60).

О к р а с к а — зеленоватая, с яркошарлаховым и бордовым румянцем; но ноперхности илода заметны разбросанные беловатые подкожные точки. В с л и ч и и а — высота 85 мм, ширина 87 мм, вес 223 г.

Плодоножка— в 22 мм длины, средней толщины, выходит из глубокой воронки.

Чащечка— закрытан зелеными чашелистиками; лежит в очень глубокой узкой впадине.

Семенное гнездо— в более крунных плодах е полуразнитыми открытыми камерами инпрокой формы.

С е м е п а — в больнинетве лишь и зачаточном состоянии, в илодах же более мелкой величины развитые семена попадаются чаще; они короткие, полные.

М я к о т ь — сочная, мелкозеринстого строения, преспо-сладкого вкуса.

Времи е о зревания — потребительская зрелость наступает с поября, нлоды сохраняются в зимней лежке до конца апреля.

С в о й е т в а д е р е в а — отличается полной выносливостью, довольно урожайно, к почве неприхотливо.

Сорт несамоопылиющийся (самостерильный). Ввиду сопершенного отсутствия в плодах кнелотности сорт можно причислить к третьеразрядным.

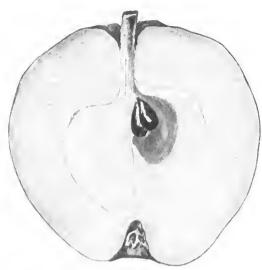


Рис. 61. Илод «глогерувки»

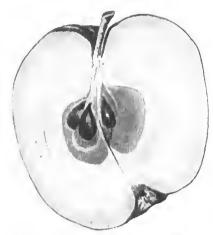


Рис. 62. «Пешин-китайка» первого илодоношения

16

ПЕПИН-КИТАЙКА

Гибрид «глогерувки», опыленной в 1907 г. ныльцой «китайской яблони». Веход семени, полученного от скрещивания, был весной 1908 г.

Первое плодопошение еслица— в 1907 г., на 10-м году роста селица. Плоды трегьего урожая превысили величниой и весом «глогерувку».

Форма плода— весьма изменчина, по тиничные плоды в большинстве случаев имеют круглую, песколько суженную в сторону чашечки форму, с напбольшим диаметром по середине. Большей частью илоды правильны, без ребер или с едва заметными признаками их в верхней части илода (см. рнс. 63).

О к р а е к а — желтовато-беловатая, на солнечной стороне пногда е очень легким розоватым румянцем. Подкожные просвечивающие точки имеютея в довольно больном количестве, по опи мало заметны.

Величина — высота 68 мм, ширина 73 мм, все 132 г.

И л о д о н о ж к а — длиной в 20 мм, средней толицины, углубление илодопожки довольно ингрокое, глубокое, слабо ребристое.

Ч а ш е ч к а — закрытая; с зелеными чашелистиками, сидит в мелком, небольшом, слегка ребристом углублении.

Семенное гнездо — инрокое, с закрытыми камерами, слабо выраженного контура.

Семена — ередней величины, полные, светлокоричневого цвета.

М я к о т ь — белая, сочная, рыхлая, прекрасного вкуса.

В ремя е о зревания — годным к употреблению становится е конца ноября и начала декабря; илоды сохраняются в евежем виде до марта.

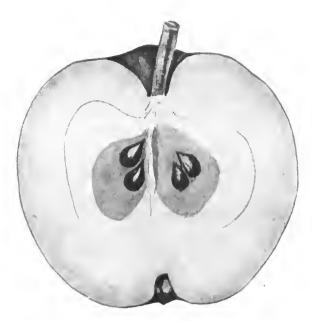


Рис. 63. Плод «пепии-китайки»

Свойства дерева — отличается полной выпосливостью И хорошей урожайпостью, ветви расноложены в кронс в горизонтальном положении, е прочной упругой древесиной, надалицы плодоп в течение лета бывает очень мало.

В 1922 г. плоды «пенина-китайки» достигли

высоты 70 мм, ширины 80 мм и всеа 160 г. китайки» Новый сорт, «пенин-китайка», за хорошую урожайность, долгую зимнюю лежку плодов и их прекрасные вкусовые качества

можно смело рекомендовать как перворазрядный сорт для более ееверных местностей средней части СССР и как второразрядный для более южных районов средней нолосы СССР.



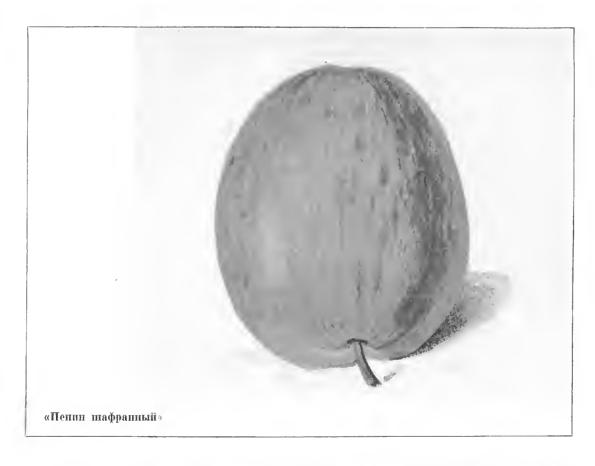
Рис. 64. Лист «пепин-

17

ПЕПИН ШАФРАННЫЙ

Для получения в средней полосе СССР лучшего пыставочного сорта с ценным нкусовым достоинством и способностью к долгой зимней лежке мною было произведено в 1907 г. онлодотворение «ренета орлеанского» ныльцой гибридного сеянца, происпедшего от скрещивания «пепипа английского» е «китай» екой яблоней».

Веход еемени, полученного от скрсицивания, был всеной 1908 г.



Первое плодопошение ееянца — в 1915 г., на 8-м году его роета.

Дерево — с пониклой развесистой кропой, тождественной формы е «пепином английским».

Ветви имеют паклопноеть раети вниз. Цветение позднее, чем избегается повреждение цветов весеними утренними заморозками.

Форма и лода — опально-коническая, к чашечке илод суживается больше, чем к илодоножке. Илод средней величины (см. рис. 65).

Окраска — плоды великоленно раскрашены піарлаховой росписью по красивому желто-шафранному основному колеру.

В общем илоды нееравненно ярче и красивее окрашены, чем «ренет орлеанский».

В е л и ч и п а — высота илода первого урожал 60 мм, ширипа 59 мм и вее 90 г. И л о д о и о ж к а — длиной 24 мм, ередней толщины, выходит из слегка ребристой глубокой воронки.

Ча шечка — небольшая, закрытая, помещается в довольно глубокой ребриетой внадине.

Семенное гнездо — средней величины, слабо зарисованное, семенные камеры чаниечки песколько закрытые.

Семена— ередней величины, полные, остроконечные, еветлокоричневого цвета; дают есяпцы в большинстве культурного вида.

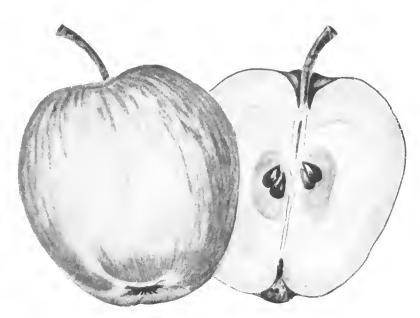


Рис. 65. Плоды «пепипа шафранного»

М я к о т ь — плотная, желтоватого цвета, замечательного инкантного винноеладкого, с легкой кислотой, пряного вкуса, с тонким ароматом.

Время еозревания— начало потребительской зрелости у «пенина шафранного» наступает с конца поября; илоды могут сохраняться до мая, совершенно не теряя своих прекрасных вкусовых и внешних качести.

Свойетна дерева — дерево к зимним морозам у нае выносливо. При наблюдении весной 1920 г. оказалось, что развитие как ростовых, так и илодовых почек в сравнении с обычными старыми нашими сортами начинается позже на 10—12 дней. Это составляет большое достоинство сорта, цветы которого благодаря этому могут избегать новреждения от вессиних утрениих морозов. Кроме того замечается изменение всего габитуса: рост вствей из горизонтально-нониклого ноложения постенению становится более пертикальным, двойных вилочных разветвлений на концах нобегов стало менес, и цветы располагаются нормально на илодовых коньецах, а не на молодом приросте, что имело место при первых плодоношениях маточного дерева. В 1919 г. выделился этот сорт замечательной устойчивостью к встру: ин один илод не надал с вствей высокого дерева; располагались плоды на вствях групнами, по три и но четыре вместе.

Листья средней величины, формый паноминающие листву «ренета орлеанского», средне-овальной формы, к концу коротко заостренные, к черенку песколько расширенные.

Побеги довольно толетые, с междоузлиями средней величниы, древесниа их прочиля. На довольно тощей суглинисто-песчаной напосной почве интомника маточное дерево даст ежегодно обильные урожан.

За времи моих восемнадцатилстиих наблюдений над этим деревом инкаких повреждений от мороза и солнечных ожогон на нем замечено не было

Нападению вредителей дерено и плоды нодпергаются мало и редко, что делает этот сорт чрезпычайно ценным для больших насаждений.

Сорт «пеппп пафраппый» при скрепривании с другими сортами как материиский произподитель незаменим. В этом отношении е инм может конкурпропать только новый выведенный мною сорт «бельфлер-китайка». Этот сорт, «пеппп шафрапный», оказался выносливым и бывш. Иваново-Вознесенской губ. у гр. И. И. Дианова на 58° сев. широты, на 500 км севернее гор. Мичурписка. По своей особенно красивой впешности и вкусовым качествам этот сорт я рекомендую для ередней, ееверной и даже южной полосы СССР как перворазрядный.



Рис. 66: Лист «пепипа шафранного»

18

номон-китайка

Этот ноный гибридный сорт получен мной из отборного селица, старого сорта «номона кокса», оплодотворенного в 1904 г. пыльцой «китайской яблони». Семи взоило в 1905 г.

Первое илодоношение было в 1913 г., на 9-м году роста есянца. Форма илода — репчатая, без признаков каких-либо ребер (см. рис. 68). Окраска — при осенией съемке плода зеленая, и лежке желтая, е руминым шарлаховым бочком.

Величина — высота 64 мм, ширппа 88 мм, вее от 137 до 180 г.

II лодоножка — короткан, длиной в 10 мм, средней толщины, выходит из инирокой глубокой воронки.

Чашечка — полуоткрытая, номещается в инрокой, глубокой правильной внадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, полные, светлокаштанового цвета.

М я к о т ь — сочная, мелкозеринстая, кисло-сладкого приятного икуса.



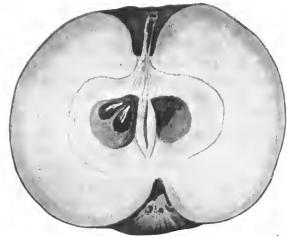


Рис. 67. Лист «помон-китайки»

Рис. 68. Плод «помон-китайки»

Время созревания — плоды становится годиыми к употреблению в поябре, в зимией лежке они сохраняются до февраля.

Свойетва дерева — рост довольно низкий и тугой, дерево здоровое; к сильным зимиим холодам и весениим заморозкам совершение не чунствительно; ветви довольно прочной древесины, упругие; в течение лета надалицы замечается очень мало, что дает возможность сажать этот сорт на открытых, слабо защищенных от ветров местах. На ночву неприхотливо. Листья крупные, ипроко овальной формы, к концу несколько уже, чем у черенка; зазубренность довольно сильная. По своей однотонной окраске при осенией съемке плодов сорт можно считать второразрядным.

РЕНЕТ БЕРГАМОТНЫЙ

Вероятно многим известно, что сеянцы, выращенные из семян «антоновки простой», почти вее уклоилются в сторону диких родичей лесной яблони. Напротив, «антоновка-каменичка» и «антоновка полуторафунтоная» дают довольно значительный процент сеянцев с ярко выраженными характерными признаками культурности, что особенно проявляется при посеве круглых семян, выбранных из плодов этих сортов.

И вот одно из таких почти совершенно круглой формы семян «антоновки полугорафунтовой» дало у меня в питомнике описываемый сейчае прекраспый по вкусовым и внешним качестнам своих плодов повый сорт.

Носен был произведен в инпаре 1893 г.; в следующее лето 1894 г. из вехода роскошно развился прекрасного пида сеипец с очень пуннистыми круглой формы листьями.

Надо заметить, что явление пунистоети листьев на первом году роста селица наблюдается крайне редко. В это же лето с целью выяспения влияния подвоя на привитой на него новый сорт в возможно ранией стадии его развития взятыми с селица глазками я окулировал очень сильный дичов групи трехлетнего возраста в кропу. Окулировки прекрасно принялись, и в следующие два года, с постепенным удалением частей кроны группевого дичка, привитой сорт яблони быстро развился в очень краспвую кропку.

Но к моему удивлению выдающаяся пушистость листьев и побегов с каждым годом сильно редела и, если бы не останалась значительная толщина длинных побегон, можно было бы заподозрить регрессивное перерождение пового сорта.

Вноследствии однако оказалось, что это было бы грубой ошибкой, так как такое изменение не означало одичания сорта или проявления атавизма (возвращения к предкам), а скорес было последствием влияния грушевого подвоя на молодой привой сорта, еще не успевшего выработать достаточной устойчиности, каковое влияние и выразилось в форме емешения признаков яблони с грушей.

Далее грушевый штамб подвоя несмотря на сильное и здоровое развитие привитого на нем сорта иблони с весны второго года после прививки сильно заболел. На нем ноявилось что-то в виде сухой гангрены, так что я выпужден был позаботиться спасти от гибели пришвок нового сорта.

Не желая подвергать его еще раз влиянию яблоненого подвоя и тем нотерять приобретенные от влияния группеного нодвоя изменения, я ечел за лучшее пригнуть группевый штамб к земле и окоренить прившвок в месте его сращения с группей, где, кетати сказать, был большой наилыв.

Как и и ожидал, отводок окоренился прекрасно и поразительно быстро. При номощи постепенной обрезки пснужных разветвлений прежней кропки и легко и скоро вывел штамб.

В 1898 г. молодое деревцо припесло перпые плоды (на иятом году от вехода семени). Если пыключить время задержки развития растения по случаю нрививки, затем окоренения, то феноменально раннее первое плодопошение, явившееея, как я предполагаю, вследствие перенесения молодым сортом пертурбаций несоот-

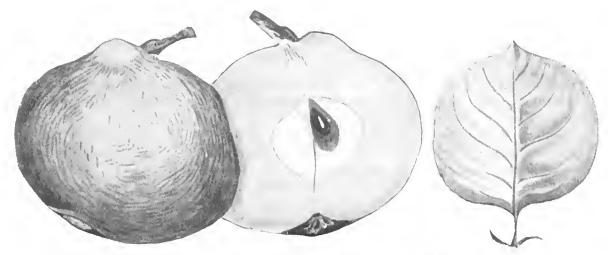


Рис. 69. Плоды «репета бергамотного» первого плодоношения

Рис. 70. Лист «ренета бергамотного»

пететвенной прививки, окоренения уже в довольно развитом возрасте и усиленпой обрезки при формировании штамба, должно обратить на себя винмание специалистов.

Затем постененное изменение наружного вида деревца молодого сорта по псех его частях вилоть до наступления возмужалости, сильное уклонение и форме и пеличине илодов в урожаях с 1898 г. и по 1906 г. дают крайне интересную для изучения картину.

Так форма листопых иластии и их поверхность уже ко времени первого плодопошения и сравнении с тем, что было наблюдаемо в первос время рости на грушеном дичке, значительно наменилась: пластина увеличилась в размере, приияла более обычную для яблонь форму, по своим контуром лист совершенно напоминал группеный; наяет пушка на тыловой стороне погустел, нобеги также покрылись опушением, и круглая, гладкая форма их поверхности заменилась граненой.

Особенно ярко выразилось изменение в плодах, которые при первом урожае в 1898 г. имели ппд и форму групп (см. рис. 69). Ножка плодов первого плодо-пошения была очень толстая, короткая, с боковым придаточным выступом зеленого цвета; помещалась в епльно наклонном положении не и глубокой воронке, как это имеет место у плодов яблонь, а па спльно выступающем перавнобоком зеленого цвета возвышении, как у «бергамотов». Это и послужило мне поводом дать назнание этому сорту «ренет бергамотный».

Повторяю, общая форма плода и вид его окраски имели более еходства е грушей, чем с яблоком.

Окраска была яркоохряножелтая е нарлаховым румянцем с солнечной стороны. Выступающий бугорок и ближайние к нему чаети плода были блестящего яркозеленого цвета. Мякоть была нлотная, колкая, прекрасного пряно-сладкого, с легкой кислотой вкуса. Плоды сохранились до апреля. Семечки в нервых илодах были круглые и круппые, по невсхожие. В последующие годы плоды песколько изменились, приблизились к обычной форме яблок.

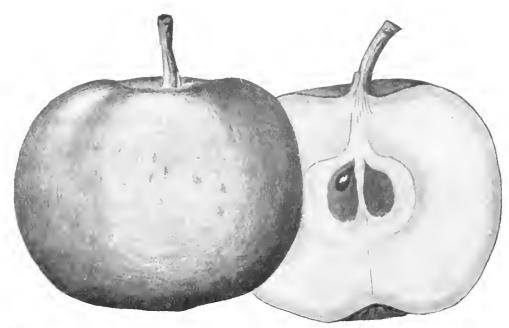


Рис. 71. Илоды «ренета бергамотного»

Форма нлода — восьмого года плодопошения сеница — плоды круппые, репчатой формы (см. рпс. 71).

О к р а е к а — кожица блестищая, плотная; спятые е дерева зеленые плоды в лежке принимают пркожелтую окраску с шарлахоным румищем на оспещенной стороне плода. По всей поверхности плода проглядывают беловатые подкожные точки.

Величина — пысота 58 мм, пирпиа 77 мм, вес 171 г.

И л о д о п о ж к а — толстая, длиной в 20 мм, с легким боковым выступом на ее нижней частв, помещается не в воронке, а на виолие заполненной, слегка бугроватой площади зеленого циста — воронки нет.

Ч а ш е ч к а — открытая, у некоторых плодов нолуоткрытая, помещается в очень мелкой и отлогой ппадине.

Семенное гнездо — высоколуковичной формы, с закрытыми камерами. Семена — полные, по уже пе круглые, а продолговатой формы, светлокоричневые.

М я к о т ь — белая и лишь в месте прикрепления илодоножки зеленого циета; вообще илотная, спойственная репетам, превосходного вряно-сладкого, с умеренной кислотой, вкуса с легким маслинистым привкусом.

В р е м л е о з р е п а н п я — сорт этот требует возможно поздвего сбора плодов с дерева, по мирится и с более раппим, папример во пторой половине ангуста. Илоды дозренают в лежке к концу декабря и легко сохраилются до лета.

С и о й е т в а д е р е в а — роет сильный, сучья редкие; побеги длинные, к концам грансные, пунистые, средней толщины. Листья широкой кругловатой формы, зазубренность их неглубокая, круппая, тупая; пеличина листьев ередияя. Цветочные почки раеполагаются на концах и по всей

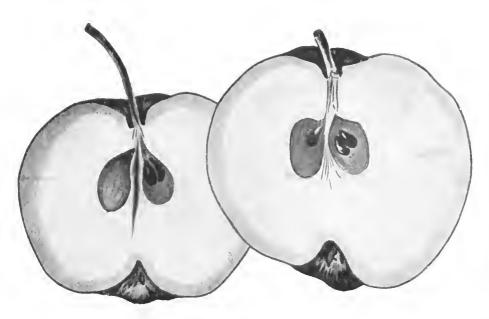


Рис. 72. Плоды «ренета Решетникова»

длине побегов; урожайность довольно щедрая; плоды кренко держатся на дереве и очень мало надают.

Этот сорт имеет хорошую будущность в пашей местности по его безуеловно нолной выпосливости, долгой зимией лежке и хорошим качествам плодов.

Сорт перворазрядный.

20

РЕНЕТ РЕШЕТИИКОВА

Простой, отобранный сеяпец иторой генерации, из семян ренета, выведенного в гор. Самаре гр. И. И. Решетниковым.

Посен семян этого самарского ренета мною был произведен в 1902 г.

Веходы их были весной 1903 г.

Первое плодопошение было в 1914 г., на 12-м году роста сеянца.

Форма плода — неправильно плоско-круглая, кособокая.

0 краска — чисто-желтая.

Величина — пысота 60 мм, ширина 70 мм, вее 128 г.

И лодоножка — ередней толщины, длиной в 13 мм, выходит из инрокой, допольно глубокой, елегка ребристой поронки.

Ч а иге ч к а — средней величины, нолуоткрытая, сидит в глубокой, неправильной, елегка ребристой впадине.

Семенное гнездо — небольное, с закрытыми камерами; придвинуто ближе к плодопожке.

Семена — небольние, остроконечные, светлокоричневого цвета.

Мякоть — плотного строения, сочная, приятно сладкого с легкой кислотой вкуса.

В ремя созревания — потребительекая зрелость начинается с января, плоды в зимией лежке могут сохраняться до марта.

Свойства дерева — вполне выпосливо к зимним морозам: ветви упругие и древесина их прочнаи, отчего надалицы в течение лета бывает очень мало; дерево урожайное,

Илоды этого нового сорта во всех отношениях лучше плодов, присланных из гор. Самары.

Сорт для северных районов РСФСР итороразрядный.

21

РЕНЕТ САХАРНЫЙ

Гибрид из еемени «китайской яблони», онлодотворенной пыльцой «серого ренста».

Веход еемени, полученного от скрещивания, был всеной 1889 г.

Первое плодопошение — в 1898 г.. на 10-м году роста сепица.

Форма илода — плоеко-округлая, довольно правильная.

Окраека — желтая е шарлаховым румянцем на еолисчной сторонс.

В еличина — плоды первого плодопошения были высотой в 35 мм, иприной в 55 мм и весом в 55 г, по постенсию в следующие годы плодопошения они упеличились более чем в два раза. В 1915 г. нее их достиг 120 г, высота 58 мм, ипприна 64 мм.

II л о д о н о ж к а — довольно толстап, в 11 мм длиной, ендит в глубокой, елегка ребристой поропке.

Ч а ні е ч к а — маленькая, закрытая, помещается в довольно глубокой, узкой, елегка ребристой внадпис.

Семенное гнездо — средней величниы, е закрытыми камерами, придвипуто ближе к илодопожке.

Семена — ереднего размера, полные, остроконечной формы, еветлокоричневого цвета.

Мякоть — рыхлан, сочная, сладкая.

В р е м я с о з р е и а и и и — начало потребительской зрелости илодов — в первых числах октября; илоды лежат в зимией лежке до марта.



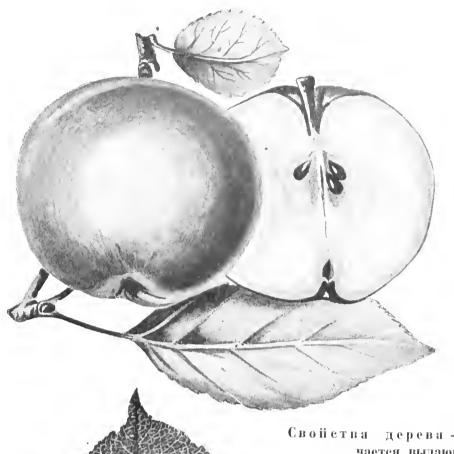


Рис. 74. Плоды «ренста сахарного»

дерева — дерево отличается выдающейся выносливостью к морозам средней полосы РСФСР и здоровьем; в молодоети растет хорошо, по затем постепенно рост его умеряется и с возрастом образует ишрокую кропу; дерево одевается довольно круппой листвой и приносит хороние урожан. Листья ишроко овальной формы, к черешку слабо сердцевидно расширены; зазубренпоеть их слабая. Черешки средней длины и толщины. К ночве совершенно неприхотливо. Плоды кренко держатся на ветвях дерева и стойко выдерживают сильные ветры.

Сорт имеет значение только в ееверных холодных местностих европейекой части СССР.

Рис. 75. Лист «ренета сахарного»

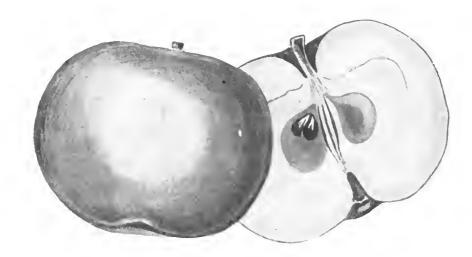


Рис. 76. Плоды «славянки» первого плодоношения

22

СЛАВЯНКА

В 1889 г. мной было произпедено оплодотворение цветов «антоновки простой» пыльцой «репета апанасного» е целью возможного устранения многих педостатков нашей русской традиционной «антоповки» путем гибридизации ее е лучшим ппостранным сортом. Семечко, полученное от скрещивания, взошло весной 1890 г.

Илодоношение деревца пового сорта, названного мной «славянкой», началось в 1896 г., т. е. на седьмое лето носле вехода. Еще е первого года плодоношении молодого деревца плодовые почки пониплись не только на двухлетних ветвях, но и на однолетиих побегах прироста предыдущего года, что, как известно, довольно редко истречается на яблоних и всегда служит безопинбочным признаком особение щедрой урожайности сорта.

Затем в течение тридцатилетиих моих наблюдений над дереньими «славлики» оказалось, что цветы ее обладают сравнительно с другими сортами культурных иблопь индающейся выпосливостью к весениим утренним заморозкам и дают завязь илодон в такие годы, когда ночти у всех других сортоп цисты енлопы оказываются убитыми морозом, как это было например в 1913 г.

После наступления исобыкновенно ранней несны все сорта яблонь в цвету были захвачены спльными заморозками, достигними I мая евыше —5° Ц, и несмотря на это все-таки бутоны цветов на деревьях «славники» дали занизь и норидочное количество илодов, между тем как большая часть дереньев других сортои совершенно не имели завизи, или сели и были яблоки, то не более 3—5 штук на изрослом дереве.

Вообще урожайность «елавянки» очень большан и притом постояннан. При самых разнообразных условиях роста деревьев в паших местностях, при сухих

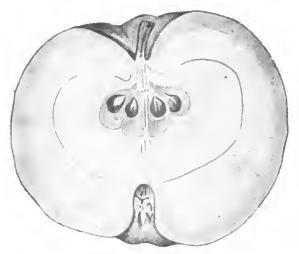


Рис. 77. Илод «славанки»

несчаных почвах и на черноземных влажных местах деревья растут и недро плодоносят почти одинаково, с той лишь незначительной разницей, что на сухих местах илоды «славники» бывают песколько мельче и более желтой окраски, а на черноэемных и влажных почвах окраска их получается зеленее и пеличина более круппая. Урожайность также не измеилется и от условия соседства деревьев

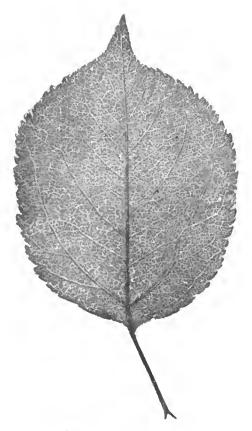


Рис. 78. Лист «славянки»

«славянки» с деревьями тех или других сортов иблонь. Она хорошо плодоносит и при изолированной посадке, легко оплодотворяясь своей собстиенной пыльцой.

Ф о р м а и л о д а — репчато-круглан, на новерхности илода ппогда замечаются продольные внадины, как это имеет место у плодов сорта «бабушкино».

Кожица и ее окраска — кожица гладкай, довольно илотиая, менее других сортоп подпергается поражению как от паразитных грибков, так и от насекомых. Тотчае по спятии с дерева плоды имеют желтоватозеленую окраску, а по созревании в лежке приобретают светлопалевую окраску, иногда с легким шарлаховым румиицем на стороне, бывшей спльно оспещенной солицем; по всей поверхности плода сквозь блестящую кожицу проглидывают беловатые подкожные точки, иногда с сероватыми центрами.

Величина — высота 60 мм, ширина 70 мм, вес 107 г.

Илодопожка — толстая, в 10 мм длины, помещается на дне неглубокой отлогой внадины и только в редких плодах доходит до красв воронки, причем верхний конец ее сильно утолщается боковым наилывом зеленого цвета, что является почти ностоянным признаком всех гибридов «антоновки».

- Ч а ш е ч к а круппая, довольно шпрокой формы, с пятью короткими и шпрокими наклопенными впутрь чашелистиками, сидит в ередней глубины ребристой внадине.
- Семенное гнездо небольшое, узкое, с глухо закрытыми камерами, совершенно отделено от подчашечной трубки инпроким слоем еплопшой мякоти, что редко встречаетен в других сортах яблок.
- С е м е н а каждая из нити камер содержит по два полных, средней величины семечка светлокоричневой окраски.
- М я к о т ь белая, вежнан, сочнан, при полной зрелости довольно рыхлая и лишь сильно перезрелые плоды (в апреле) делаются мучинстыми; вкус приятный, сладкий, с легкой кислотой; плоды хороши к употреблению как в снежем состоянии, так и для мочки, для солении и для приготовления настилы.
- Время е о зревания плоды следует спимать в начале еснтибря, начало же зрелости их обычно пыпадает на инварь; лежат до есредины весны не портясь.
- С в о й е т в а д е р е в а пыносливость деревьев к зимним морозам и местностях средней и северной полос РСФСР безусловно полнан. В течение тридцатилетних наблюдений на деревьях «славянки» ин разу не замечалось пикаких повреждений от мороза; то же надо сказать и об устойчивости коры на штамбах в отношении солнечных ожогов при резких весенних и зимних изменениих температуры.

Рост дерева «славники» средней силы, крона образуется самостоятельно в правильную интроко-метельчатую форму с редкими сравнительно примо етоящими ветвями; урожайность чрезвычайно большан, причем илодовые почки появляются даже на однолетиих нобегах во вею их длину. Как плоды, так и листья очень устойчивы против грибных паразитов, а цветы отличаются особой выпосливостью к весениим утрешим заморозкам.

При применении различных видов нодвоев замечена выдающаяси по резкости разница как в более роскошном развитии роста самых дереньев, так и в количестве урожая и лучших качествах илодов при прививке «елавянки» на сепицах культурных сортов яблонь; несколько слабее получаются результаты от привинки на лесной и китайской иблонях; подвои же из сибирской пгодной иблони понижают хороние качества «елавянки».

Веледствие короткой илодоножки илоды прочно прижаты к петвим и замечательно етойко выдерживают самые сильные порывы ветра, давая очень незначительный процент падалицы, что имеет основание дли рекомендации к посадке деревьев этого сорта в илохо защищенные сады на открытых дли ветров местпостих.

Для ееверных местностей РСФСР по евоей большой выносливости и урожайности «славянки» сорт пужно считать перворазридным.

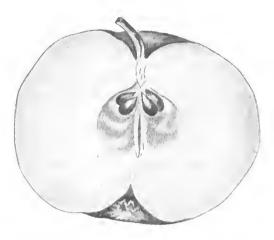


Рис. 79. Плод «трувора» первого плодопошения

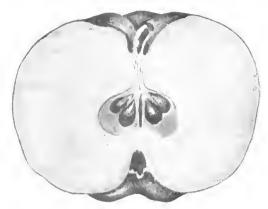


Рис. 80. Плод «трувора»

23

ТРУВОР

Еще в 1889 г. мною в ряду других опытов было произведено опыление цветов «екрижанеля» ныльцой яблоии «ренета золотого бленгеймекого». Нолучилась завязь плодов, которые благополучно дозрели, причем по форме и окраеке от обыкновенных плодоп «скрижанеля» они инчем не отличались.

В конце марта 1890 г. есмена были выесниы в ящик и выставлены на воздух, затем веспой обычным порядком всходы были пикированы на гряду.

Первое плодоношение одного из отборных селицев произошло в 1898 г., на 9-м году роста селица. Илоды первого урожая были высоты 50 мм, иприны 65 мм и песа 110 г. В 1899 г. по случаю перемещения интоминка на другой земельный участок пришлось пересадить и маточное дерево этого сорта в десятилетием уже возрасте на иловато-песчаную ночву, где в близком соседстве от пересаженного дерева случайно оказались взрослые деревья «скрижанели». И вот вследствие влиниии иыльцы соседиих деревьев «скрижанели» на оплодотворение цветов еще слишком молодого организма сеница, не уеневшего выработать достаточной устойчивости к изменению от повторного влиниия, илоды пересаженного дерева сильно изменились в сторону материнского растении-производителя, т. с. «скрижанеля». Но это изменение ограничилось лишь в форме, вкусовые же качества, если и изменились по сравнению с илодами первого илодоношения, то в незначительной стенени.

Если мы в данном случае объясним такое явление только неременой почвы, то и тогда, сравниван такое резкое изменение нового сорта на десятом году своего существования е едва заметными уклонениями в таких же случаих старых сортов, мы очевидно должны признать, что полная возмужалость и устойчивость новых сортов приобретается нескоро. Хотя в оппеанном факте сорт во

вкуеовых качествах и выиграл, по зато по паружному виду, по красоте илодов, он много потерил.

Следовательно этим фактом еще раз подтверждается то, что все лучшие как внешние, так и впутренние качества гибридных селицев зависят от рационального воспитания растений, т. е. от разумного и целесообразного ухода, в значительной мере от качества почвы, от хорошего нитания и т. д.

Разинца же климатических условий не составляет сущестиенно важного пренятствия уже по одному тому, что, во-нервых, и за границей е сравнительно лучиними климатическими условиями сеянцы илодовых деревьев если восинтываются просто как дички, то приносят илоды в виде таких же, как и у нас, квелиц, мелких и невзрачных но виду; во-вторых, те или другие нежелательные признаки у сеянцев каждый оригинатор новых сортов имеет возможность устранить или избежать нутем отбора или, лучие выразиться, путем подбора лишь тех особей, которые и при наличности суровых климатических условий его местности окажутся хорошими.

Форма плода — красиво округленная, илоеко-ренчатая, ребра на поверхности илода хорошо развиты — вообще видный выставочный сорт.



Рис. 81. Лист «трувора»

О к р а с к а — кожица гладкан, на ощунь маслянистан, окраска желтоватозеленан, с красными штрихами и полосатостью.

В е л и ч и и а — осталась прежияя, как и у плодов первого плодопошения, т. е. высота 50 мм, иприна 65 мм, вее 110 г.

И л о д о и о ж к а — толстая, короткая. 8 мм длины, выходит из широкой, ребристой, глубокой воронки, покрытой слегка шероховатым налетом.

Ч а ш е ч к а — средней величины, закрытая, лежит в глубоком, ипроком, ребристом углублении.

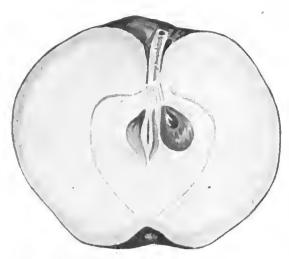
Семенное гнездо — еравнительно е общей величиной илода небольное, е закрытыми камерами.

С е м е и а — нолные, хорошо сложенные, ееро-коричиевые.

Мякоть — желтого цвета, илотная, колющаяся, прекрасного пряного кнело-сладкого вкуса, нееравненно лучие, чем у «екрижанеля».

Время еозревания — плоды созревают к концу поября, по в зимней лежке могут сохраняться до апреля.

С в о й с т в а д е р е в а — рост дерспа довольно сильный; разветвления кроны густые. Выпосливость как кропы, так и плодовых почек к нашим холодам безусловно полная. Чрезвычайно пеприхотливо к почвенным условиям, хороно растет и илодопосит как на черноземе, так и на песча-



Рие. 82. Плод «челеби-китайки»

ных топпх почих. Урожан прашильно чередуютси через год с периодами отдыха. Иобеги средней толицины. Листья средней величины, яйцевиднодлинной формы с заостренной вершиной, зазубренность краев небольшая, мелконильчитая.

«Трувор» при скрещинаниих, как материнский произподитель, стойко передает спои наилучине качества как один из лучних морозоустойчиных сортон.



Рис. 83. Лист «челеби-китайки»

Сорт можно считать для средней полосы РСФСР второразридным.

24

ЧЕЛЕБИ-КИТАЙКА

С целью получить сорт константный при посеве еемин дли северных меетпостей СССР мною был оплодотворен и 1900 г. цисток крымской яблони «челеби альма» пыльцой «китайской яблони».

Всход семени, полученного от екрещинания, был в 1901 г.

Первое плодопоніение сепица— п 1910 г., на 10-м году его роста. Форма плода— репчатап, кверху песколько усеченно-копуеная. Окраска— по зеленому фону сплонь разбросаны темнокраеные штрихи п краинны. Величина — высота 58 мм, ширина 70 мм, вес 100 г.

П лодонож к а — очень короткая, в 8 мм длины, толстая, ендит в глубокой и узкой воронке.

Ч а ш е ч к а — закрытая, находится в неглубокой внадине.

Семенное гнездо — очень небольное, с закрытыми камерами.

Семена — небольшой величны, короткой формы, полные, коричненой окраски.

Мякоть — мелкозернистая, сочная, кисло-сладковатого вкуса.

В печениях, в начкике пирогов илоды этого сорта, в особенности в конце зимы, являются прямо незаменными.

В ремя созревании — потребительская зрелость наступает и октябре; илоды могут сохраниться до апрели, совершенно не терпя своей принтней кислоты, что очень редко встречается в других культурных сортах.

Свойства дерева — кренкое, выпосливое и очень урожайное, на почву пеприхотливое; семена, как и вообще всех разновидностей крымских «синанов» и «челеби», дают сеянцы константного вида, и ноэтому повый сорт «челеби-китайка» нужно считать как дли роли материнского производителя при скрещивании, так и для посена ее семян одним из лучних с целью выведении поных культурных сортов плодовых растений.

Этот сорт вполне заслуживает горячей рекомендации как один из лучних по своей относительно больной константности для местностей, еще не имсющих своих сортов яблонь.

Сорт для более северных местностей СССР нужно считать периоразрядным, а в средней полосе СССР — второразрядным.

25

ШАМПАНРЕН-КИТАЙКА¹

(КАЛЬВИЛЬ-КИТАЙКА)

Старинный, описанный еще в XIV веке, сорт яблоин «кальвиль белый зимний» по качествам своих илодов считается в западных странах самым лучним
из всех других сортов яблонь, и на наших столичных рынках привозные из-за
границы илоды его всегда расцепивались дороже всех других сортов яблок. Но
для культуры в наших садах он сопершенно не годится по споей чувствительпости к нашим морозам. Кроме того он очень спльно страдает от грибных болезней, которые в дождлиное лето поражают у него не только илоды, по листья
и ветви. Даже в Крыму илоды его редко достигают нормального развития, и
ночти исстда они гораздо хуже привозных из Франции илодов такого сорта. Одним словом, на культуру в открытом грунте этого нежного сорта не было никакой надежды, по тем не менее было желание иметь у себя хоть некоторое подобне его. Поэтому я несколько лет держал у себя кадочный экземилир «бе-

¹ Этот сорт был мною рансе описан под названием «кальвіпль-китайка». Авт.

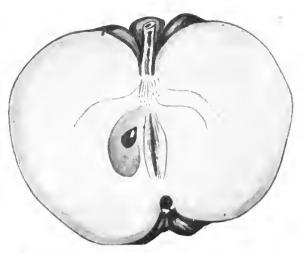
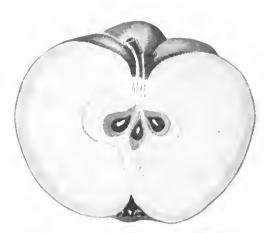


Рис. 84. Илод «ренета шампанского»



Рие. 85. Плод «шампанрен-китайки»



Рис. 86. Лист «шампанреп-китайки»

лого кальвиля» на карликовом подвое для гибридизации е напими выпосливыми сор-

В 1907 г. я оплодотнорил «китайку» иыльцой «белого зимпего кальвиля» в емеси е ныльцой «ренета шампанского».

Всход семени, полученного от скрещинания, был весной 1908 г. Сеянец оказалея не внолне выпосливым к зимиим морозам, концы летнего его прироста ежегодно отмерзали.

Для устранения этого недостатка пришлось прибегнуть к вторичному воздейстнию «китайской яблони», и данном случае в роли ментора, для чего в 1910 г. взятые с сеянца глазки были привиты окулировкой в кропу материнского дерева «китайской яблони», где они прекрасно развились, заместив собою кропу «китайки», и уже сопершенно не страдали от мороза.

Первое илодоношение наступило в 1913 г., на 6-й год роста из семени и на 4-й год носле прививки.

Форма плода— плоды пизкой репчатой формы, средней пеличины, причем некоторые из пих имеют

красиную кальвилеобразную или екорее звездчатую форму, с сильно выступающими пятью ребрами во всю длину илода.

0 краска — светлопалевая.

Величина — высота 46 мм, ширина 66 мм, нее 90 г.

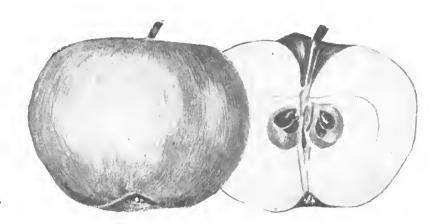


Рис. 87. Илоды «шафран-китайки»

И л о д о и о ж к а — толстая, короткая, и 11 мм длины, сидит и инрокой, допольно глубокой интиграциой воронке.

Ч а ш е ч к а — закрытая, допольно узкая, окружена началом пяти ребер плода, помещается в неглубокой инадине.

Семенное гнездо — широкой, очень шизкой репчатой формы, с закрытыми камерами.

Семена — мелкие, полные, еопершенно черного цвета, что елужит признаком наследственной передачи свойства «белого кальвиля».

М и к о т ь — плотиан, сочная, скорее ренетного, чем кальвиленого, сложении, очень приятного сладкого, с легкой кислотой, вкуса.

Время е о зревания — начало потребительской зрелости — в декабре; плоды и зимней лежке легко сохраняются, не портясь, до марта.

Свойства дерева — дерево внолне пыпосливо, даст осадистый прирост с довольно толстыми побегами коричнено-красноватого цвета, требует тучного состава почвы и защищенного от действия спльных ветров места, потому что несмотря на большое ослабление недостатков, свойственных «белому зимиему кальвилю», некоторые из них вес-таки наследствению передались гибриду и допольно значительной мере, например при спльных ветрах много илодоп опадает еще до полной зрелюсти. Затем листья и в особенности плоды подпержены нападению различных наразитных грибков, признаки действия которых резко выступают на светлой окраске плодов. Поэтому к гланным педостаткам этого сорта гибрида нужно отцести те же, что и у его производителя, «белого зимиего кальвили», — это наклонность илодов пятниться и осыпаться.

Неемотря на перечисленные недостатки «шамнапрен-китайки», сорт этот по своим прекрасным вкусовым качествам пужно считать перворазрядным.



26

ШАФРАН-КИТАЙКА

В 1907 г. мною было произведено оплодотворение «репета орлеанского» ныльцой «китайской садовой яблони».

Посев и всход семени, нолученного от екрещивания, были весной 1908 г. Первое плодоношение сеянца было в 1920 г., на 12-м году роста сеянца. Ф о р м а и л о д а — репчатая.

О к р а с к а — желтая, с темнобурой роснисью и более темными штрихами по длине илода с освещенной солнечной стороны. Вообще наружный вид илода «шафран-китайки» сильно напоминает «репет орлеанский». В с л и ч и и а — высота 45 мм, ширина 60 мм, вес 68 г.

II лодонож ка— длиной 20 мм, средней толицины, сидит и узкой и глубокой воронке.

Ч а ш е ч к а — пебольшан, закрытан, шпрокой формы, находитен в очень отлогой и пеглубокой ппадине.

Семенное гнездо — нирокой формы, е слегка открытыми камерами.

Семена — очень инрокой формы, нолного строении, темнокоричневого циста.

М я к о т ь — белого цвета, рыхлан, кальвилеобразного строения, сочиан, инпносладкого с легкой кислотой вкуса, с принтиым сильным ароматом.

Время созрепании — начало потребительской зрелости — ео второй половины декабря; илоды в зимией лежке со-храниются и свежем соетоинии до марта.

Свойства дерена — достаточная выносливость к зимим морозам средней полосы РСФСР; рост дерена средней толщины, довольно упругие, благодаря чему летней надалицы илодов при сильных ветрах и бурих почти не бывает; на почлу дерево пеприхотливо; урожайность удовлетворительнан.



Рис. 88. Лист «шафран-китайки»

По своему красивому виду и хорошим вкусовым достоинствам сорт следует ечитать перворазридным.

27

ШАФРАН СЕВЕРНЫЙ ОСЕННИЙ

Этот очень ценный в промышленном отношении сорт в местностях средней и ееверной частей СССР произошел от оплодотворення цветов известного старого сорта яблони «коричнос» ныльцой иностранного сорта «репета орлеанского». Всход семени, полученного от скрещинании, был весной 1895 г.

Первое плодопошение было в 1906 г., на 12-м году роста селица. Ф о р м а и л о д а — правильная, репчатая, кверху несколько усеченно-коничеекая. Но внеинему виду и окраеке плоды сильпо наноминают «шафран».

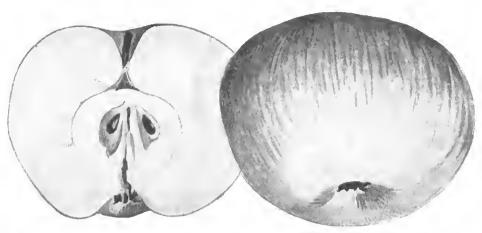


Рис. 89. Илоды «шафрана северного осеннего»

Окраска— шафранно-желтопато-зеленая, с шарлаховыми штрихами, гуето разбросанными по всей поперхности плода.

Величина — высота 55 мм, ширина 74 мм, вес 112 г.

И лодоножки — очень короткая, длиной в 8 мм и 2,3 мм толщины, ендит в инрокой, правильной, глубокой поронке.

Ч а ш е ч к а — открытая, средней величины, помещается и иппрокой, неглубокой, правильной ямке.

Семенное гнездо — очень небольшое, с закрытыми камерами.

Семена — обычно имеют 25% недоразвитых и 75% нолных, коричневой окраски.

Мякоть — сочная, нежная, отличного приного винно-еладкого икуеа, е приятным ароматом.

Время созрепания. Становится годиым к употреблению с пачала еентября и лежит до декабря.

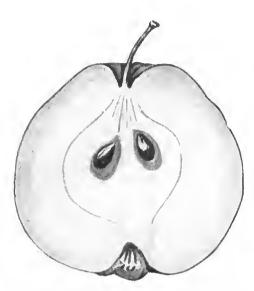
Спойетия дереня. Рост допольно сильный, компактный, дерево прочное, падалицы в течение лета мало; пападению насекомых и грибных паразитои не подпергается; к почве сопершенио пенрихотливо; в течение тридцатилетиих моих наблюдений дерено ин разу не етрадало от зимиих морозон, урожайность сильная.

Сорт очень ценный в промышлениюм отношении. По своим вкусоным достоинствам и качестие осениего сорта его нужно считать нерпоразрядным в местностях сеперной и средней частей СССР.

28

ФЛАВА

Получен из семени «китайской яблони», оплодотноренной пыльцой «репета бленгеймского» и 1903 г. Веход семени, полученного от екрещивання, был веспой 1904 г.





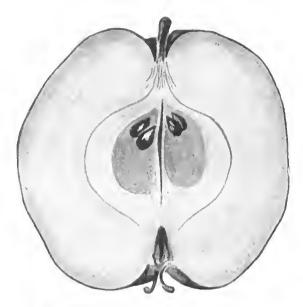


Рис. 191. Илод «флавы»

Нервое плодопошение — в 1917 г., на 14-м году роста сеяпца. Размеры плодов первого плодоношения были: высота 53 мм, иприпа 63 мм, вес 83 г. (см. рпс. 90).

Форма нлода — кругловато-коничеекан (см. рис. 91).

О к р а с к а — осенью при спятии плодои ровная светлозеленовато-беловатая, делающаяси при полном совревании в зимней лежке желтой.

Величина — высота 70 мм, ширина 72 мм, вес 130 г.

Плодоножка — длиной в 17 мм, тонкая, выходит на узкой глубокой воронки.

Чангечка — открытая, е длинными кудреватыми чашелистиками, помещается в неглубокой ребристой узкой внадине.

Семенное гнездо — широкое, с закрытыми камерами.

Семена — в семенных камерах, очень крунные и полные, коричиевой окраски, с инпрокими туными но-енками, очень сходны формой с группевыми семечками.



Рис. 92. Лист «флавы»

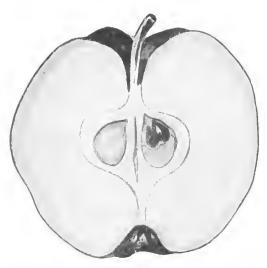


Рис. 93. Плод «яхонтового» первого илодоношения

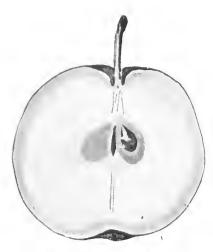


Рис. 94. Илод «яблони Педзвецкого»

Мякоть — среди зимы, по время нолной зрелости, очень сочизя, плотиая, сладко-винная, с легкой приятной кнелотой; сохраняется всю зиму, не морщась даже в сухом отанливаемом помещении.

Время созревания— плоды начинают созревать в конце декабря и начале инваря, а в феврале-марте достигают своей полной зрелости; при целесообразном хранении в хороних илодохранилищах илоды сохраняются, не портясь, до мая.

С в о ії с т и а д е р е и а — полизи выпосливость к нашим морозам; дерево прочное, ветки упругие, плоды очень кренко держатся на них, не давая надалицы даже в засуху; склонности к нападению насекомых и заболеваниям грибными наразитами не наблюдается; на ночву неприхотливо; урожайность сильная.

Для средней и северной полос СССР по своим вкусовым качествам, лежкости, урожайности и выпосливости дерева— сорт второразрядный.

29

ЯХОНТОВОЕ

В 1900 г. мною было произведено оплодотворение цветов красполистной «яблони Недзвецкого» пыльцой «зитоновки обыкновенной».

Всходы 14 семечек, полученных от скрещивания, были несной 1901 г. Из них семь сеяпцев получились с красными листыями, а семь — с зелеными. Один из красполистных гибридов и дал сорт «яхонтовое».

Мякоть илода настоящей «яблони Недзвецкого», а равно и ее семечки были насквозь красного циета, так же как и циеты, кора и молодая древесина были красными.



Рис. 95. Лист іполони «яхонтовое»

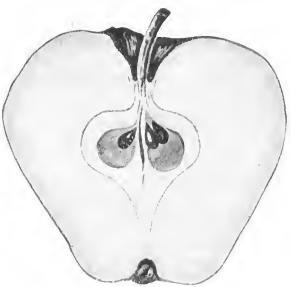


Рис. 96. Плод яблони «яхонтовое»

Нервое илодоношение гибридов е красными листыми началось и 1914 г., на 14-м году роста сеящен. При этом илоды, завизавничеся при самоонылении, имели микоть и зерна наскнозь красные, а илоды, оплодотворенные ныльцой культурных сортоп, имели красную микоть только около сердцевины. Вся же их сердцевина и семечки были белые.

Илоды перпого урожая «яхоптового» имели высоту в 58 мм, ингрипу и 63 мм, нес в 103 г. (см. рис. 93).

В течение 11-летних наблюдений выясинлось, что спойство наследственной передачи красной окраски как микоти плодов, так и исех других частей растения присуще лишь пыльце. Даже собственные илоды этого гибрида имеют красную окраску микоти лишь тогда, когда они завизались от оплодотворения споей ныльцой, в противном случае микоть их получается белого цвета, и еслицы из таких плодов не имеют красной окраски своих частей.

Кроме того пыяснилось, что гибриды остальные сяон качества получили от мужекого произподителя, т. е. «аптонопки»: так, они пынослины к морозам, прекраспо разпиваются и имеют исе признаки хороних зимних сортов.

Вее это указывает нам на то, что в этом гибриде мы имеем прекрасного мужского производителя.

Форма плода — конпческая (см. рис. 96).

Окраска — одноцветно-тусклого, но сплошь густо-темпокрасного цвета; плоды, спятые с дерева и еще не обтертые, покрыты сизоватым налетом, отчего они приобретают слегка фиолетовый оттенок.

Величина — высота 67 мм, ширина 74 мм, нее 137 г.

И л о д о н о ж к а — длиной в 20 мм, средней толицины, епдит в глубокой, довольно инпрокой поронке.

Ч а m е ч к а — небольшая, закрытан, углубление ее мелкое, слегка ребристое. С е м е н n о е г n е з д о — средней пеличины, луковицевидное, с закрытыми камерами.

С е м е и а — средней пеличины, полные, остроконечные; оболочка семян краеная.

М я к о т ь — при самоопылении оригипального красного цвета, сочнаи, виннокисловатого икуса.

Время созренания — начало созревания надает на конец декабря и ниварь; и зимней лежке илоды сохраниются до ман.

Свойетва дерева — дерево здоровое, спльного роста, крона широкометельчатая, замечаются наклонности к нопиклости; ветии расположены часто, и облиствление их густое. Прирост однолетиих побегов значительный, и они бывают довольно толсты.

Листья очень крупные, шпроко-эллипсондной формы, к черешку несколько расширенные, зазубренность края их срединя. Черешки до 4 см длины, средией толщины. Дерено совершению цеприхотливо к почве и без веяких страданий переносит изин суровые энмы; от парши как дерево, так и илоды еовершенно не страдают. Урожайность хорошая.

Как мужекой производитель стойко передает краспиций пигмент мякоти другим сортам, участвующим с инм при скрещиваниих.

Недостаток этого сорта заключается в том, что илоды его еклонны к осынанию в течение лета.

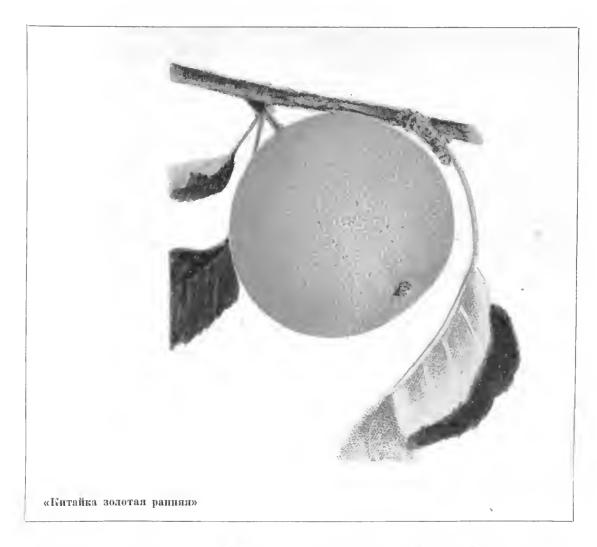
Плоды очень хороши для сушки и для приготовления сидра, сорт кухонный, третьеразрядный.

30

китайка золотая ранняя

Сорта различных плодовых растений, пыделяющихси особение ранним созренанием своих илодов, имеют больную ценность в том отношении, что илоды их можно рано отправлять для потребления в промышленные районы. В особенности большую роль играют такие сорта в более холодных местностих с коротким вегетационным развитием растений, где илоды зимних сортов илодовых деревьев обыкновение ис успевают вызревать, и древесина дерена у ранних сортов лучие дрепеспест, чем у зимних, и поэтому ранние сорта обыкновение бывают выпосливее к морозам, чем сорта с поздиим созреващием плодов.

Вее это вместе изятое дало мие попод при пыведении сортоп культуры яблонь для крайней северной границы взить для скрещивания производителей: е одной стороны, «китайскую яблоню» как панболее морозоустойчивое дерево



в нашей местности, а с другой стороны, данно известный старый сорт «белого налива», отличающийся очень ранним созреванием своих илодон и кроме того также большой морозоустойчивостью.

В 1894 г. мною был оплодотворен «белый палив» ныльцой «китайки». Веход семени получился весной 1895 г. Первое плодопошение наступило в 1907 г., на 12-м году жизни дерева.

Полученный гибрид от этого екрещивания, назнанный мною «китайка золотая ранняя», вышел с таким ранним ероком созревания евоих илодов, какого не было еще в пашей местности у других сортов.

Плоды этого гибрида весом в 30 г носпевают в середине июля.

Этот сорт будет очень ценным для разведения его в холодных местностях с относительно коротким всгстационным периодом, что даст возможность значительно подвинуть на север границу распространения яблони.

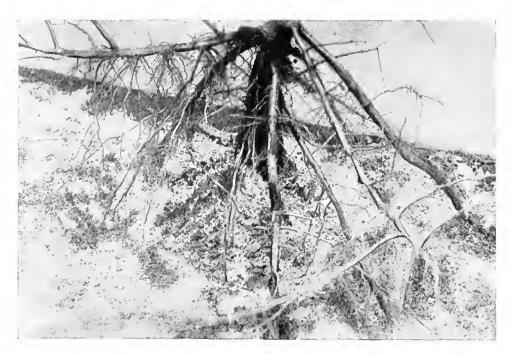


Рис. 97. Окоренение ветвей яблони «таежное»

31

ТАЕЖНОЕ

Дли развития садоводства в северных районах нашего Союза, в особенности на Урале и в Сибири, нужно иметь в виду довольно суровые климатические условия этих местностей и крайнюю бедность годных для промышленной культуры сортов плодовых растений там; поэтому на первом плане явлиется настоятельнай нотребность в улучшении сортимента в этих краих и пополнении сго более продуктивными сортами.

На основании своих 60-летиих работ могу категорически утверждать, что несмотря на относительно суроные климатические условия этих северных местностей там имеется возможность развить илодоводство.

Дли этой цели мною в 1906 г. были оплодотворены цветы «кандиль-китайки» ныльцой сибирской ягодной яблони (Malus baccata B.); веход из семени нолучилен в 1907 г. Первое илодоношение наступило в 1911 г., на 5-м году роста сеница. Илоды получились очень похожие на простую «китайку», но у многих из них цветовая чашечка отпадала, как у настоящей сибирской яблони. Кроме того этот гибрид проявил особенно сильное и рано пачинающееся илодоношение. Даже однолетине окулировки на дичках обычной лесной яблони принесли илоды, чего не бывает ин е одной разновидностью как культурных, так и диких видон привнвок. Поэтому этот сорт представляется возможным разводить в таких холодных местах, где не могут расти и илодопосить инкакие другие сорта

яблонь; ведь в этих меетах одно- и двулетки легко могут запоситься систом, и плодопошение на ветвях, занессиных систом, будет вполие обеспечено.

Ввиду неключительной морозоуетойчивости, позволяющей расти этому новому сорту на крайней границе распространения яблони, я дал название этому сорту «тасжнос». Затем этот сорт с успехом может заменить «парадизку» как нодвой для карликовых формовых культур яблонь, тем болес, что встви «тасжнос» легко окореняются при отводках.

Кроме того этот сорт может нам оказать большую услугу в роли промежуточных прививок, так называемых менторов, дли усиления и ускорения плодопошения повых сортов.

Вес илода 11 г, микоть плотная, полупрозрачнан, колющаяся, хорошего вкуса; илоды могут лежать в зимней лежке до января.

Этот новый сорт имеет большое значение и местностях крайней северной границы, возможной для культуры яблонь, не только для разведения его и массовых носадках, но также и использовании его в роли производители. при гибридизации, а также путем ноесва есмян и выведения в уномянутых местностях, нод влиянием суровых климатических уеловий этих мест, при номощи отбора лучних экземиляров но большой выпосливости и урожайности, повых местных сортов. Таким образом при номощи такой работы можно нодвинуть к сенеру культуру яблонь на несколько сотси километров.

32

ЯРУШИНСКОЕ

Этот сорт получен от посева еемян яблони «тасжнос» тов. Ярушиным В. П., живущим в гор. Челябинске.

Первое плодоношение наступпло в 1931 г., все плода этого первого плодопошения был 20 г. Форма плода широкоовальная, зеленой окраски, е размытым буровато-коричиевым румянцем на солисчной стороне, плод хорошего вкуса.

Сорт будет иметь значение дли северного илодоводства не только для его разведении в садах е промышленной целью, по главным образом в качестве производителя для выведения новых морозоустойчивых сортов яблонь для Урала и Сибири.

33

комсомолец

Дли получения красиво окрашенной в красный цвет мякоти плодон наших культурных сортон яблони мною в 1916 г. было произведено опыление цветов «бельфлер-китайки» пыльцой красноилодного гибрида яблони «рубиноное». Исрвое плодоношение гибрида наступило в 1926 г. Форма большинства плодов длишая, усеченно-коническая, несколько напоминающая форму «кандиль-синана» (см. рис. 98). Поверхность плода перовная, глубокие выемки и выступы

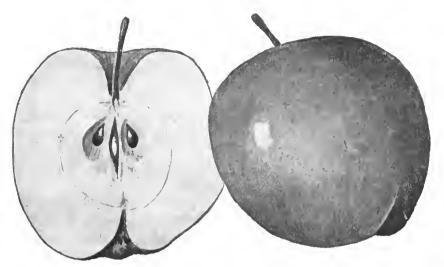


Рис. 98. «Комсомолеп»

проходят идоль по веему плоду, что является характерным признаком для данного сорта. Ямки, в которых номещаются чашечка и плодоножка, глубокие, неровные, с большими выступами. Все плода 80 г. Окраска плода густорозовая, размытая но всему плоду, на солисчной стороне она пыступает ярче, нежели с теневой. Вся поверхность плода усеяна мелкими сероватыми нятнышками. Мякоть плотная, сочная, сладкая с приятной кислотой; окраска мякоти розоватая, с более густым окрашиванием у семенного гнезда и ближе к новерхности плода; семечки светлокрасного цвета. Плоды могут лежать в зимней лежке до февраля — марта. Дерено внолие выносливо к наним суровым морозам.

За пеключительно краенное внешнее окрашивание илодов, а также и мякоти, этот сорт был назван мною «комсомолец».

Сорт перворазрядный, заслуживающий большого распространения в совхо-зах п колхозах.

34

КРАСНЫЙ ШТАНДАРТ

Этот еорт был выведен мною е той же целью, как и «комеомолец», т. е. для нолучения нового сорта яблони е краенво окранивающейся микотью. Произонел «красный штандарт» от екрещивания в 1915 г. «ненина шафранного» е яблоней «рубиновое». Первое плодоношение наступило в 1922 г. Форма илода
плоеко-округлая, окраска буровато-краеная, размытая по всей поперхности илода е более интенсициым окраниванием на солнечной стороне. По всему илоду разброеаны довольно крупные серовато-коричневые илтнышки, в середние которых
шаходятся коричненые точки. Илодоножка лежит в глубокой, узкой воронке, цветовая чашечка находится в широкой, сильно ребриетой внадине; все плода 75 г.

Мякоть сочная, киело-еладкого вкуса, довольно енльно окрашенная в краенвый густой розовый цвет. Дерево внолие морозоустойчнво к суровым зимним морозам. Для нашей местности сорт можно причислить к третьему разряду, но но еведениям из Поволжья «красный штандарт» занимает одно из перворазридных мест в сортименте тамониих садов.

35

COBETCKOE

Произошел из отборного есинца «славники», веход есмечка которого произошел в 1919 г.; первое плодоношение наступило в 1927 г. Форма плода ночти круглая, окраска светложелтоватан, вее 90 г., плодономка средней толщины, в 22 мм длины, находится в отлогой воронке; цистован чанисчка открытая, лежит в пеглубокой имке; есменное гнездо инрокое, с закрытыми камерами; есмечки крупные, полные, овальной формы, евстлокоричиевые; мякоть мелкозернистая, рыхлая, кисло-сладкого вкуса; илоды могут лежать в зимней лежке до декабря; дерево внолие выносливо к зимним морозам.

Сорт третьеразрядный, годный для технической переработки.

36

БОЛЬШАК

Давно известный ценный сорт яблони «анорт», хоти в средней нолосе РСФСР и расценивается в промышленных районах несколько дороже других старых сортов, по такого резкого скачка, какой он деласт и гор. Алми-Ата, у нас инкогда не бывает; там он буквально по вкусовым и внешним качествам плодов далеко превышает даже южные сорта яблонь.

Пеемотря на ряд достоинств, какими обладает «анорт», у него имеетен большой недостаток, евойственный и большинству других старых сортов — это его нерподическая урожайность.

Для того чтобы получить повый сорт яблони, вкус и пеличина плодов которой были бы несколько схожи с илодами «апорта», и сделать кроме того этот сорт ежегодно урожайным, мною было произведено оныление в 1920 г. цветов «апорта» пыльцой «славянки», которая отличается сжегодной пыдающейся урожайностью. Всход семени произошел в 1921 г.

Первое илодопошение паступило в 1929 г.

Форма плода округло-репчатая; окраска светлозеленая, е легким бурым руминцем, е подкожными частыми белыми нятнышками. Вее плода достигает 200 г. Плодоножка короткая, ередней толщины, цветочная чашечка узкая, закрытая, находитея в узкой внадине; семенное гнездо очень широкое, луковичной формы, камеры закрытые. Семечки ередней величины, нолные, спетлосерой окраеки. Мякоть рыхлая, хорошего икуса, сочная, кисло-еладкая. Дерево внолне морозоуетойчиво. Времи зрелости плодов — конец сентябри.

Осепний сорт второго разрида.

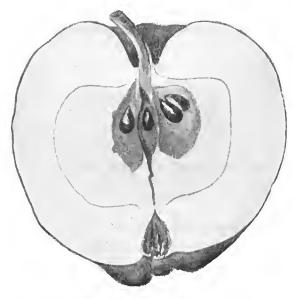


Рис. 99. «Синан Мичурина»

СИПАН МИЧУРИНА

Этот сорт произошел от поесва семени «кандиль-китайки» в 1913 г. Первое илодоношение наступило в 1922 г.

Форма илода илоско-округлая, у большинства илодов перавнобокая. Окраска светлозеленовато-желтая, поверхность уселиа мелкими беловатыми подкожными точками, на солнечной стороне имеется красный размытый румянец — вообще внешний вид илода очень красив. Вес илода 70 г; илодоножка тонкая, длишая, помещается в узкой глубокой правильной поронке; цветоная чашечка лежит в глубокой инфокой, ребристой

ямке. Семенное гнездо небольное, луковичной формы, мякоть колющаяся, кислопато-сладкого освежающего вкуса.

Дерево хорошо перепосит наши суровые морозы.

Илоды сохраняются до декабря.

Ирекрасный поздне-оссивий сорт; ввиду того, что некоторые плоды его на дерене поражаются пятинстостью и наблюдается некоторое опадение плодов с дерена, сорт за это можно отнести лишь ко второму разряду.

38

РЕБРИСТОЕ

Нолучено от скрещивания «славянки» е «данцигским ребристым» в 1913 г.; нервое илодопошение наступило в 1926 г.

Форма плода плоско-округлая, репчатая; окраска еветлозеленоватая, поверхность усеяна подкожными серопато-беловатыми пятнышками, на солнечной сторопе плод покрыт красновато-буроватыми штрихами, между которыми размыт румянец той же окраски. Илодопожка довольно короткая, помещается и глубокой, шпрокой поропке; цветовая чашечка полуоткрытая, находится в довольно глубокой, ребристой впадине.

Вес плода 120 г. Семенное гнездо большое, луковичной формы.

Дерево внолне морозоустойчиво. Плоды сохраняются до 15 января.

Зимний перворазрядный сорт.

дочь коричного

Один из лучших старых сортов «коричное», который слашится в промышленных районах но своим прекрасного вкуса плодам, пдущим на приготовление варений, обладает тем педостатком, что плодоношение этого сорта бывает нерегулярное и урожайность бывает довольно слабая.

Для того чтобы новысить урожайность «коричного», мною было еще в 1889 г. произведено скрещивание цветов «коричного» с «китайкой». Всход семечка был в 1890 г.

Нервое плодопошение наступило в 1920 г., на 13-й год жилии сеянца.

Форма плода округлал, несколько ренчатал; кожица блестяще-желтая с продольными пурнуровыми интрихами; плодоножка в 15 мм длины, средней толщины; цветовая чашечка закрытал, мало углублениан. Семена круглой полусферической формы, черного цвета, напоминающие группевые семена. Мякоть сочная, острокиело-сладкого вкуса. Все плода 90 г. Созревание плодов в сентибре.

Илоды этого нового прекрасного осепнего сорта «дочь корпчного» как но внешним, так и по вкусовым качестнам во многом напоминают «корпчнос», по урожайность нового сорта намного превышает «корпчнос», ставя выведенный сорт на одно из перворазрядных мест осепних сортов.

40

кандиль-рекорд

Этот сорт произошел от опылении цветов «кандиль-китайки» ныльцой гибрида «Недзвецкого». Скренцинание произведено в 1913 г., веход из семечка был в 1914 г., первое илодопошение наступило в 1925 г.

Форма плода плоско-округлая, окраска зеленовато-желтоватан е очень краенвыми шарлаховыми штрихами. Все плода 110 г. Мякоть прекрасного, колющего, кисло-сладкого вкуса, не уступающая по вкусу лучинм южным сортам.

Плоды могут лежать до декабря.

Несмотря на замечательные вкусовые качества и красивый внешний вид илодов сорт можно отнести лишь ко второму разряду, так как илоды имеют способность рано осыпаться с дерева.

АНИСОВКА

Сады Поволжы елавятся разновидностями «аниса». Там он является одним из лучних сортов, и илоды его в огромных количествах нотребляются в промышленных районах. Редко какой-либо из старых сортов может конкурировать с инм в Поволжые; как «апорт» и Алма-Ата, так и «анис» в Поволжые запимает доминирующее положение в сортименте садов; только один больной недостаток этого сорта задерживает еще более поступательный ход распространении «аписа» в этом крае.

Илоды «аписа» поражаются так назыпаемой «нерцовкой», которая деласт плоды совершенно несъедобными, поражая изпутри илод гиплью с очень сильпой горечью.

Чтобы избавить «ание» от «перцовки», мною в 1907 г. было произведено опыление цветов «аниеа» пыльцой «глогерупки». Семи, полученное от скрещивания, взошло весной 1908 г. Первое плодопошение есинца наступило в 1918 г., на 11-м году его роста.

Форма илода округлая, зеленой окраски, е ярким размытым румянцем на солнечной стороне — в общем окраска замечательно красива. Все илода 60 г. Илоды могут сохраняться в зимней лежке до января, совершенно не страдан «перцовкой».

Дерево сильного роста, крона полушарообразнан, ветви унругие, выдерживающие очень большие урожан плодов, которые чередуются у данного сорта через год. Дерево безусловно выпосливо к самым суровым зимним морозам.

Прекрасный сорт, заслуживающий большого распространения.

42

парадизка мичуринская

Выноеливых подвоев для карликовой культуры яблонь в ередней и северной нолосах РСФСР нет. Южные же сорта карликовых подвоев «парадизки», «дусена» и других в этих местностих мало выноеливы и часто в суровые зимы, когда земли промерзает на глубину более метра, эти подвои совершению вымерзают. Пронаганда же «сибирки» (Malus baccata В.) как карликового подвоя дли яблонь инчего кроме вреда не приносит. Так сеть масса разновидностей «сибирки», и все они при испытании оказывались совершению неподходицими нодвонми. Далско не все сорта хорошо на них принимаются и хорошо растут, периоды вегетации нодвоев и привоев нлохо совнадают; плоды культурных сор-



Рис. 100. «Парадизка мичуринская»

тов, принитых на «сибирку», не улучинаются, а ухудшаются; в пору плодоношении они входит не раньше, чем на других подвоях; в сухое лето деревья страдают от педостатка плаги, так как кории «сибирки» стелются близко к поверхности и неглубоко проникают и почву.

С целью выведения холодостойкого карликоного подноя для иблонь, и и 1901 г. произвел екрещивание китайской сливолистной яблони (Р. prunifolia W.) с яблоней М. paradisiaca Med. Всход семени получился весной 1902 г.

Первое плодопошение наступило в 1928 г., на 27-м году жизни ссища. Деревно имеет компактную, узконирамидальную кропу и невысокий (1—2 м) рост. Илоды продолговато-овальной формы, 30 мм высоты и 22 мм ширппы, окраска спетлопалевая, хорошего вкуса, они созревают в лежке уже в декабре. Дерево имеет богатую мелко разветиленную, глубоко пропикающую в почву корневую спетему.

Выносливость к нашим суровым зимиим морозам полная; в течение вот уже тридцати лет опо инкогда не страдало от морозов. Даже зимы 1927—1929 гг. с морозами, доходившими до 38° Ц, не оставили пикакого следа повреждении не только на ветиях, но и на илодовых почках. Урожай илодов на дереве после этих суровых зим был полный.

Дерево корпевой поросли не даст, но побеги на нижней части штамба пад поверхностью почвы, при посадке их черепками на гряды открытого групта, легко укореняются.



43 «РОЗМАРИН-ФЕНИКС» МИЧУРИНА

Рис. 101. Плод «розмарина-феникса»

Существует мнение некоторых авторитетов ботаники, утверждающих, что во второй и носледующих генерациях воспитания гибридов может получиться полное расщенление гибридных форм на их производителей, т. с. один из сеянцев может появиться с пояным понторением строения одного из своих производителей. С этим мнением я принципиально не могу согласиться, так как такого явления и шкогда не истречал, ибо природа при своем многообразии повторений не дает. Иравда, бывают случаи получения лишь частично похожих особей, несущих в своем строении ту или другую группу признаков различного количества, наследственно переданных от одного из ближайших родичей — отца или матери, по тем не менее при более инимательном разборе иссгда обнаруживается или отсутствие какого-либо свойства или наличие совершенно пового спойства гибрида, небывалого в его ближайших производителях. Кроме того уже и силу одной разницы и климатических условиях, резкого влияния вненией среды на строение гибрида, нелено было бы ожидать точного повторения того или иного неходного сорта. Итак, несмотря на какие бы то ин было

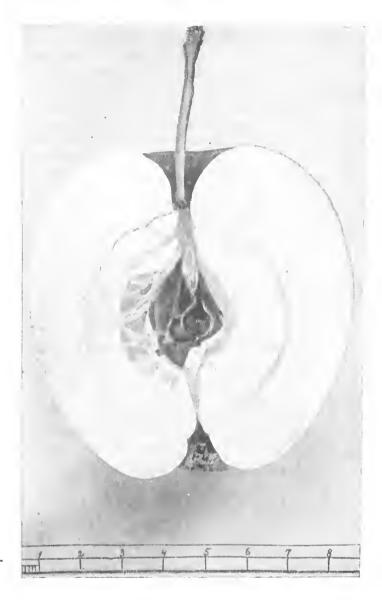


Рис. 102. Разрез «розмаринафеникса»

наши усилия получить при иссредстве гибридизации у нас какой-либо иностранный сорт со всеми присущими ему на его родине качествами, мы шикогда этого не добьемся. Но тем не менее, если мы оставим в стороне заблуждение и возможности точного новторения исходного сорта и исключим неуместное в данном случае выражение «раскол признаков в гибридах на производителей», которым пользуются обычно ярые менделисты, мы можем получить в числе гибридных сеяицеи пошые сорта, допольно близкие по своим качествам к лучиным исходным инострациым сортам, примером чего может служить описываемый мною здесь новый сорт яблоии, названный «розмарии-феникс».

Этот сорт получен мною от оплодотворения «розмарина тирольского» пыльцой «бельфлер-китайки» в 1925 г., причем первое плодопошение данного гибридного сеянца было в 1932 г., т. е. на 7-м году его жизни.

- Форма плода широко-ийцевидиан, к чашечке сужениан. Ребристость по новерхности плода выражена довольно сильно. Форма плода вообще нохожа на «розмарии тирольский».
- О к р а е к а светложентопатая, со слабыми зеленоватыми оттенками. По всей поверхности илода разбросаны подкожные светлозеленые пятнышки.

Величния плода — высота 71 мм, инприна 69 мм, вее 133 г.

- И л о д о н о ж к а тонкан, длиной и 36 мм, светлозеленой окраски, допольно сильно опущенная; помещается в мелкой, узкой, неправильной воронке.
- Ч а ш е ч к а сравинтельно небольшая, закрытан, опущена довольно сильно, находится в мелкой сильно ребристой воронке.
- Семенное гнездо— с инроко открытыми семенными камерами, неправильной формы. Семенное гнездо допольно большос.
- С е м е и а коричненатой окраски, полные, конической формы, в некоторых илодах семена странно причудлиной формы; понадаются семена совсем без кожиды.
- М я к о т ь белая, сочная, довольно илотная, прекрасного еладкого вкуса, ароматная, е приятной освежающей кислотой.

Время созревания — конец августа — начало еситлоря.

Из припеденного выше опнеания «розмарии-феникса» мы можем еделать такое заключение, что качество и внешний вид полученного гибрида очень близки к таковым же исходного сорта — опылителя (отца), т. е. «тирольекого розмарина», по длина вегетационного периода и время сохранности илодов в свежем виде значительно еокращены, что может быть объяснено прежде всего имещательетвом признакои сорта, взятого и качестве материнского растепия, т. е. «бельфлер-китайки», а также конечно и влиянием разных климатических условий, воздействием факторов внешней среды.

44

РЕНЕТ «КРАСНОЗНАМЕННОЕ»

В сортименте яблонь средней и севсрной полос СССР не было до енх нор кроме выведенного мною «ненина шафранного» такого сорта яблони, который мог бы полностью удовлетворять тем высоким требонаниям, которые предъявляет в настоящее время экснортный рынок к плодам наних сортоп.

Борьба за качество продукции, за качество новых иыеокопродуктивных еортоп илодопо-ягодных культур была весгда одной из глашных целей моей более чем нолувекопой работы.

В 1932 г. мне наконец удалось получить новый сорт яблони, плоды которого по своему икусу и особенно по сноей неключительно красивой, эффектной внеиности предстапляют собою шедевр красоты и могут смело срапияться е лучшими мпровыми перлами — выдающимися сортами яблонь. Внешний вид



нлодов «краснознаменного» настолько краснв, что даже трудно подобрать на веего мирового ассортимента сорт, илоды которого могли бы в той или другой мере соперинчать с этим новым прекрасным сортом. Я утперждаю, что как в Европе, так и в Америке по своей выставочной, быющей в глаза эффектной иненности «краснознаменное» не имеет себе равных; одним словом, — илоды этого сорта представляют собой лучший материал для экспорта.

Этот новый сорт произошел от скрещивания в 1921 г. выведенного мною сорта «плампапрен-китайки» с красполистным гибридом «яхоптонос». Таким

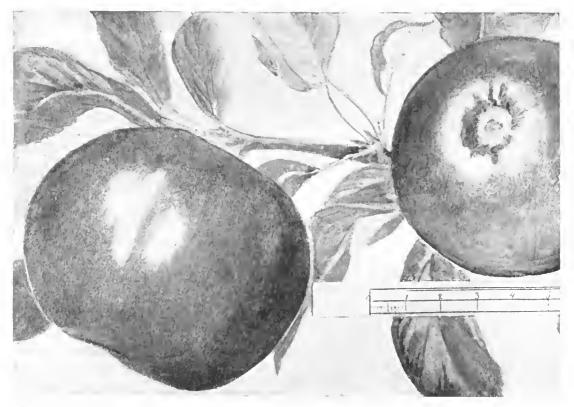


Рис. 103. Плоды ренета «краспознаменного»

образом ноный сорт «краснознаменное» имеет такое участие производителей (происхождение): Małus prunifolia Borkh. («китайка» ¹ — мать) × [смесь ныльцы — «белого зимиего кальвиля» и «репета шамианского» (отец — опылитель)] = «шамианрен-китайка» (полученный гибрид) × «яхонтоное» (отец — опылитель), полученный от Malus Niedzwetzkyana Dieck. (мать) × «антоновка» (отец — опылитель).

Всход из семечка получился весной 1922 г. Первое плодопошение пастунило в 1932 г., на 11-м году жизни сеянца.

- Форма и лода большею частью правильная, равнобокая, от илоскокруглой до широко-ренчатой формы, ребристости на новерхности плода незаметно. Со стороны чашечки илод несколько более сужен, нежели со стороны прикреиления илодоножки к плоду. Вообще форма илода (типично ренетиая), как и окраска, чрезвычайно изициы и красивы.
- О к р а с к а по светлозеленому фону размыт силошной неликоленный темнокарминовый румянец, который занимает всю поверхность плода, с теневой стороны румянец несколько бледнеет, нереходя в окраску иламени. Кожица тонкая, гладкая и сильно блестящая, отчего на дереве,

¹ Для яспости вопроса считаем целсеообразным указать, что под употреблиемым в данном труде И.В. Мичуриным термином в одних случаях «китайская иблони», а в других — «китайка» везде следует понимать (согласно его личному разъяснению) нашу местную садовую «китайку», относящуюся к ботан. виду Мајиѕ ргинібојіа Borkh. Что же касастся рисунков плодов, а также рисунков листьев, то они вес даны в натуральную величину. Ред.

прко освещенном солицем, плоды кажутся лакированными. По поверхности плода разбросаны редкие подкожные пятнышки бледной, серовато-зеленой окраски.

Величина — высота 66 мм, ширина 80 мм, вес 145 г.

М я к о т ь — белая, чуть-чуть розоватая к кожице, по вкусу типично репетиая, очень сочная; прекрасного винпосладкого освежающего вкуса, с тонким ароматом.

И лодо пожка — средней толщины, длиной от 12 до 20 мм, покрыта голубовато-серым пушком. Окраска ее светложелтая с зеленоватым оттенком, на солнечной стороне окраска нереходит и слабо окрашенный мягкий, приятный, темнорозовый загар.

В месте прикрепления плодоножки к илодунке она несколько утолщена, и прикрепление ее настолько прочно,
что она легче ломается и своей
середине, нежели отстает от
нобега, поэтому надалицы и
течение всего лета ночти сопершенно не бывает. Углубление, в котором помещается
плодопожка, широкое, правильное и довольно глубокое.



Рис. 104. Лист репета «краенознаменного»

Ча шечка — маленькая, совершенно открытая; чашелистики зеленые, засохине концы которых приобретают бурый цвет, они к концу несколько заострены и откинуты назад. Дио чашечки и чашелистики допольно енльно опушены, они находятся в широкой мелкой впадиие, стороны которой собраны в довольно резко пыступающие складки.

Семенное гнездо — небольшое, центрально расположенное, плоско-луковичное, иногда даже ренчатой формы. Семенные камеры почти замкнутые, только наперху проглядывают небольшие щели, яйцевидной формы.

Семена— ередней величины, яйденидной формы, полные, бурого цвета. В ремя созревания— сентябрь— октябрь. С п о й е т п а д е р е в а — рост 11-летнего сеница достигает 3 м высоты; дерепо имеет редкую крону. Побеги допольно толетые, темпокоричневой окраски, длинные; однолетий прирост сильно опушен. Чечевички на побегах заметны допольно сильно. Плодовые почки остро-конические, листы плотные, темпозеленой окраски, эллинтической формы, к концу несколько заострены, края тупо или остро городчатые; некоторые листья имеют линейные прилистники; опушение черенков и пижней части самих листьев очень сильное.

Дерево сопершенно истребовательно к ночве; у мени на участке школы есинцен оно растет на бедной выщелоченной супесчаной почве и несмотри на это в 1932 г. принесло хороший урожай. Грибным заболеваниям дерево не подвержено.

Данный сорт, надо нолагать, должен быть отнесен к одини из лучших и самых ходких как для внутренних рынкон, так и для экспорта за границу, почему его можно рекомендонать в числе стандартных сортов дли садов колхозов и совхозов ЦЧО.

45

СКОРОПЛОДНАЯ

Неполнии желяние топ. Я. А. Яковлена о необходимоети иведения в культуру сортов илодовых растений с волможно ранним началом илодоношения, и 1932 г. мною внеден новый зимний сорт яблони, отличающийся обильным илодоношением с 3-летнего возраста окулянтов и высшим вкусовым качеством своих илодов.

46

HURE

Вниду больних потерь плодов при храненци их в плодохранилищах в зимнее времл вводитен в культуру поный сорт яблони среднего вкусового качества зимнего созренания. Прекрасный инщевой продукт весной, хороню сохраниетси в евежем виде при засынке зимой и простые земляные ямы, как картофель. Вводитен в культуру с 1932 г. и интоминке моего имени.



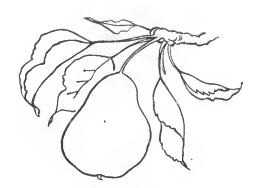
Рис. 105. Двухлетние окулянты групп на ирге

47

ПРГА

— Amelanchier vulgaris Mch. За последние годы мною иснытана прга в качестве подвоя для карликовой культуры груш и яблонь, причем оказалось, что она является хорошим карликовым подвоем, енособным заменить собою в этом отношении айву — для груш и «параднаку» — для яблонь (см. рис. 105).

Срастание прививок с пргой прочное, и привитые на нее яблони и группи бывают на ней инзкорослее, нежели на других карликовых подвоих, вроде айвы и «парадизки». Следует обратить особое внимание на пргу и пенытать ее в разных районах нашего Союза в качестве подвои. Но своей же выпосливости и легкому прирастанию к ней окулнитов она может еделать целый едвиг в илодоводстве в тех местностях, где карликовая культура илодовых растений является необходимой, и в частности это касается есверных суровых местностей нашего Союза — Сибири и Урала.



Груши

ABPOPA



врора — отборный сеянец груни «сансжанки» крунной. Всход семени был в 1886 г. В 1888 г. сеянец пересажен в тяжелую глиппетую почву. В 1898 г. вторично, веледствие перемещения всего питомника на другой земельный участок, пересажен варосным деревом в несчано-илистую почву.

В 1902 г. этим сортом была окулирована целая гряда двухлетиих дичков, нз которых один, пересаженный в нятилетнем возрасте на постопиное место, принес в 1922 г., — на 36-м году от всхода селица и от окулировки на 20-м, первые илоды, оказавищеся как по круппоте и красивой окраске, так и по вкусовым достопиствам е значительно улучшенными качествами по сравнению с матсринским растением «сансжанки польской».

Процесе развития этого сорта служит наглядным примером, во-нервых, замечательной устойчивости признаков как вообще исех круглой формы бергамотообразных сортов груш, так и в особенности «сансжанки», удержавшей их неемотря на вее пертурбации в течение долгого 36-летнего периода, протекшего

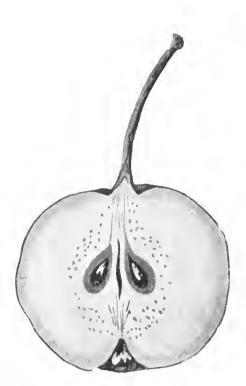




Рис. 106. Плод «авроры»

Рис. 107. Лист «авроры»

от вехода до первого илодоношения: во-вторых, здесь мы видим, вопреки общему закону, отсутствие влияния подвоя на окулиропанный на него, еще не начинашний илодоноенть ношьй сорт, что выразилось не только и улучшении окраеки ялода, по главным образом в значительном улучшении вкусовых качести мякоти илода.

Форма илода — довольно правильная кругловато-ренчатая.

Окраска — желтая, с яркой роснисью и красными подкожными точками. В еличина — высота 50 мм, пирппа 55 мм, все 70 г.

И л о д о и о ж к а — длиною в 45 мм, ередней толщины, помещается на невысоком мяенетом выступе.

Ч а ш е ч к а — закрытая, находится в довольно глубокой внадине.

Семенное гнездо — средней величины, с закрытыми камерами; ограничено заметными при еде грануляциями (каменистыми клеточками).

Семена— довольно круппые, полные, остроконечные, темпобурого цвета. Мякоть— сочная, полутающая, приятно-сладкого икуса.

Время еозренания — нлоды созревают в половине августа, могут сохраняться педели две.

Свойетва дерева — рост. дерева допольно сильный, прямой, урожайпость слабая; иммуниость протии грибных заболенаний хорошая; морозоустойчивость нолная. Но споим икусоным качестнам и ранисму созреванию илодов — итороразрядный летний сорт.

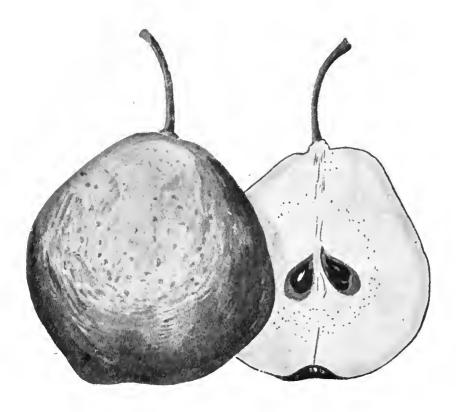


Рис. 108. «Бергамот повик» первого плолоношения

2

БЕРГАМОТ НОВИК

Все сорта плодов, отличающиеся особо ранним созреванием, охотно приобретаются потребителем. К подобным сортам припадлежит выведенный мною повый сорт, назнанный «бергамот новик».

Произониел он от носева в 1895 г. семени крунного плода польской группи «сапежанки» .

Для ускорения начала плодопошения в кропу дерева этого ссянца в 1904 г. и качестве ментора было конулировано несколько черенков групи «маликовки».

Первое илодоношение сеянца было в 1906 г., на 11-м году его роста.

Илоды первого года илодопошения имели: высоту 70 мм, ширипу 70 мм и вее 192 г.

Созревание их было к 15 июля. Но когда начали приносить плоды и привитые в крону черецки «маликовки», величина плодон нового сорта «бергамот повик» стала постепенно уменьшаться, форма изменилась и более длинную и размеры их стали такими: высота в 72 мм, ширина в 58 мм, все 128 г.

Созревание плодов оттянулось до начала августа, вкус и окраска плодов не изменились.

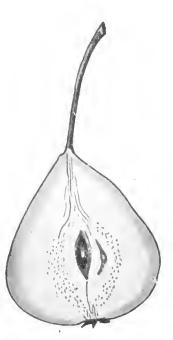


Рис. 109. «Бергамот новик» е привитого в кропу старого дичка

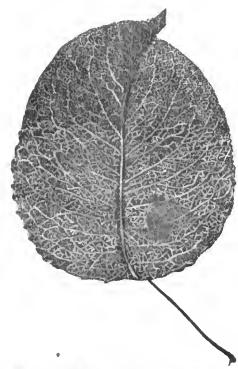


Рис. 110. Лист «бергамота повик»

В 1906 г. глазками, взятыми с еще не сформировавшегося этого молодого сорта, была в виде опыта окулирована крона взрослого дерева дикой группи (по всем се вствим).

Этот привитой экземиляр пачал плодопосить лишь в 1912 г., причем, как и следовало ожидать, плоды на этом привитом дереве оказались много меньшей величниы и худинего вкуса (см. рис. 109).

Ф о р м а и л о д а. Илоды семенного маточного дерева правильно инпрококонические, без перехвата, тупоребристые, у чашечки ребра резко выступают,

О к р а с к а — кожица тускло-глянцевая, основной длет при съемке илодов размыто-зеленый, переходящий при созревании плодок в еветлый зеленовато-желтый, кожица довольно плотиая с характерными круиными выступающими беловатыми подкожными пятнышками.

Величина — высота 72 мм, ингрина 58 мм. вес 128 г.

П л о д о ню ж к а — длиной в 35 мм, толщиной в 2,6 мм, деревяниетая.

Ч а ш е ч к а — довольно большая, открытая, слегка опущенная, ендит в ередней глубины кругло-перавнобокой впадине.

Семен поегиез до — средней величины, инфоко-луковицевидное (длина пемного меньше инфины), ближе придвинуто к чашечке, окружено мягкими грануляциями; семенные камеры небольшие, узкие, закрытые, яйцевидной формы.

Семена— ередней величины, пормально развитые, заостренно-яйцевидной формы, коричневого цвета, по чаще во времи потребительской зрелости семена бывают еще белые.



М я к о т ь — белая, е едва заметным зеленоватым оттенком; мягкая, несколько маслянистая, приятного сладкого вкуса.

В ремпеозренания — конец июля — начало августа.

Свойства дерева — рост сильный, не раскидистый; молодые нобеги длинные, средней толщины, светлой, зеленовато-коричневой окраски; илодовые почки больные; листья кругло-овальные, с неглубокой туповатой мелкой зубчатостью, окраска листьен блестяще-зеленая; урожайность слабая; дерево безусловно выпослино, здоровое, развивается нышно, несмотря на то что растет на несчаной и сухой ночве.

Этот сорт пригоден для носадки и промышленных садах, товариая продукция которых намечена для реализации лишь в близлежащих районах. Сорт по слабой урожайности можно причислить к второразрядным.

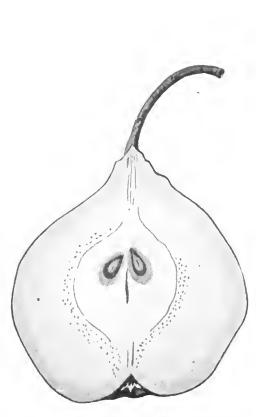


Рис. 111. «Бере зимияя Мичурина» первого плодоношения

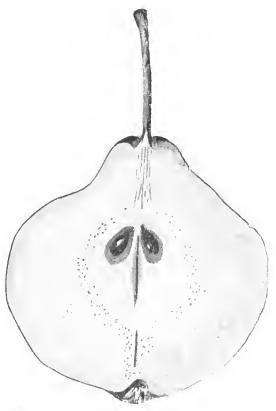


Рис. 112. «Бере зимняя Мичурина» второго плодопошения

3

БЕРЕ ЗИМНЯЯ МИЧУРИНА

В 1903 г. несколько цветов в первый раз зацветшего молодого шестилетнего деревца «уссурийской» группи были оплодотнорсны пыльцой, взятой у знакомого мне любителя-садовода е горшечного экземиляра группи, оппибочно названной им «бере диль», правильное же название которой было «бере рояль», что вноследствии стало видно из сходства формы плодов гибрида с плодами группи «рояль».

Молодое, первый раз цветущее деревцо уссурийской группи было избрано здесь для роли материнского растения потому, что деревца диких видов более старинего возраста при екрещивании с культурными сортами проявляют слишком сильную способность наследственной передачи евоих свойств гибридам; в молодых же, выращенных из семян, растениях это влияние на гибриды проявляется значительно слабес.

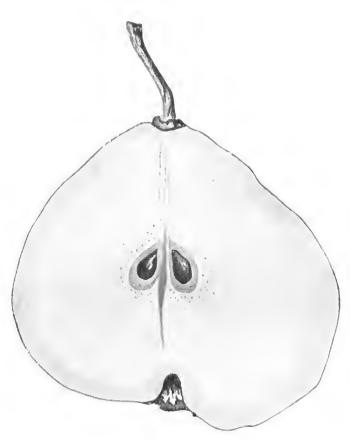


Рис. 113. Продольный разрез плода «бере зимияя Мичурина»

Полученные таким образом весною 1904 г. всходы и выращенные из них затем нять сеянцев гибридов выявили такие результаты.

В 1911 г. два сеянца дали мелкие безвкусные илоды летнего созревания, интамбы их сильно страдали от солнечных ожогов.

В 1912 г. третий селиец, отличаниийся особенно толстыми нобегами и поэтому назнанный мною «толстобежкой», дал прекрасные вкусные плоды, сохраняющиеся в лежке до января, но качества плодов этого сорта — как вкус, так и лежкость — разшивались линь постепенно в носледующие затем годы.

Четвертый сеянец в 1912 г. дал нервые плоды крупной величны, нестро ненецренные красными нятнами по зеленому фону окраски, хорошего вкуса, осеннего созревания, назван мною «раконкой».

Иятый сеяпец, назнанный мною «бере зимняя Мичурина», удачно соединил и в свойствах дерева и в качестве своих плодов достоинства обоих растений-про-изводителей в той комбинации, благодаря которой этот новый сорт настоящей зимней группи без сомнения будет оценен как периоразрядный, очень хороший для садов средней и отчасти даже и северной полос СССР.

Высокая оценка этого сорта инсколько не преувеличена уже потому, что в наимх местностих до сих пор не было совершенно ни одного пыносливого сорта груш, плоды которого могли бы сохраниться в свежем состоянии в течение зимнего времени.



Рис. 114. Плод «бере зимиля Мичурина»

Кроме того огромное значение имеет и выдающанся выпосливость дерена. В течение 22-летнего мосго наблюдения ин одной веточки, ин одного сучка не было нопреждено морозами. На дереве этого сорта даже в яиму 1926/27 г. при морозах и 36° Ц особых повреждений не было, а также и штамб его совершение не страдал от солиечных ожогов. Затем илоды и листва почти не подвергались новреждениям как от насекомых, так и от наразитных грибков, поэтому илоды имеют опрятную внешность и краснный вид.

Урожайность очень щедрая и при исем этом вкус илодов этого сорта по моему мнению вполне можно считать ранным вкусу многих десертных южных сортоп груш.

Нервое илодопошение было в 1914 г., на 11-м году роста, деревцо дало до 25 илодон, нее крупных из них доходии лишь до 107 г.

На пторой год илодопошения, и 1915 г., в одно время цветения с местными сортами, как например «тонконсткой», «царской» и др., крупные белые цветы нопого сорта силошь покрыли половину количества нетней молодой кропы деренца (на остальных вствях цветов не было) и все без исключения дили завизь,



Рис. 115. Урожай группп «бере зимпяя Мичурина»

причем до съема изодов в половине есптибри сопериненно не было падалвцы. Илоды очень крепко держались на вствях и хороню перепосили действие сильных встров. Инжине, более горизонтально расположенные встви склопянись до земли от тяжести илотно разместившихся на них плодов.

Во второй урожай — 28 сентября 1915 г., собрано 150 плодов, из которых более крупные весили уже до 171 г; общий же вес всего сбора равиялен 22 кг.

Высота роста молодого дерева и 1915 г. равиялась 4 м. Ширина широкометельчатой кроны — 3 м. Высота штамба 1,35 м, толщина его у основании 10 см в днаметре.

Листья средней величины, держатся на дереве до конца осени, гораздо долес местных сортов. Илоды в лежке очень устойчивы от загинвания даже в тех случаих, когда кожица их была повреждена глубокими шрамами. Они также не морщатся при сбережении в очень сухих ломещениях.

Весною 1916 г. «бере зимиян Мичурина» начала цвести после «уссурийской» групии и летиих местных сортов, причем в период цветении было подряд три мороза до—3° Ц, прошедише без вреда для завязи плодов этого сорта, по есмян в плодах того года не было. Илоды были спяты в конце септября. В лежке начали желтеть с 10 нопбря. Полошина количества сохранилась до пачала февраля, остальные долежали до пачала марта 1917 г.

Вес илода был около 128 г., хоти по наружным размерам они не убавились, следовательно мякоть илодов в том году получилась более рыхлого етроения и совершенно без семии.

Еще в 1915 г. мною было замечено, что плоды этого еорта, снятые с опозданием, именно в начале октибря, сохранились в лежке только до января, т. е. на 1½ месяца менее остальных плодов, снятых в конце сентибри. В 1916 г. при дождливом и холодном лете плоды, снятые 23 сентибря, долежали до апреля, а в 1917 г. (при жарком сухом лете и особенно ранией весне) плоды, снятые 1 октибря, долежали исе только до конца октября и испортились, начиная разлагаться не снаружи и не из сердцевины, а питнами в среднем слое мякоти. Тут надо принить в расчет, что весной того года цветоед-долгоносик повредил нее без исключении цветы этой групи, и хоти, пеемотря на это, плоды вес-таки



Рис. 116. Груша «бере зимная Мязурипа» в плодохранилище

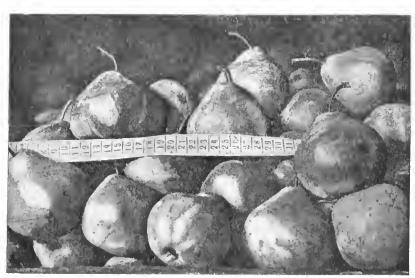


Рис. 117. «Бере зимняя Мичурина»

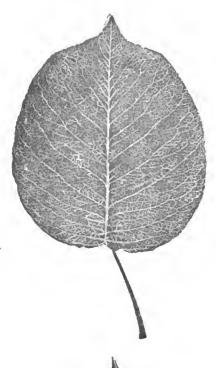
запязались и выросли, по семян, так же как и и 1916 г., в них не было; очень может быть, что и это попреждение поплияло на лежкость илодов.

Здесь явление партепогенезией, или деветненного развития плодов, служит тоже хороним качеством сорта, потому что и годы повреждения цветон морозом или насекомыми с деревьев все-таки получается урожай илодон, хотя опи и таких случаях и значительно теряют и лежкости.

Перехожу в помологическому описанию по урожаям поеледнего премени.

Форма плода — широко-грушевидная, перавнобокая.

О к р а с к а — во премя съемки плодон 1 октября — беловато-зеленая, непецрена мелкими серыми пятнышками. Во время зимией лежки, при-



мерно к поябрю-декабрю, плоды приобретают чистожелтый цвет с буровато-карминовым румянцем.

В е л пач и па — высота 75 мм, интрина 85 мм, вес 271 г.

И л о д о и о ж к а — толстая, длиной в 27 мм, к основанию утолицающаяся: окрашена в коричневый цвет, у соединеиня с плодом она имеет слабые кольцевые наплывы, помещается в 3-миллиметровом узком углублении.

Чашечка — довольно инпрокая, открытая или полуоткрытая, помещается в неглубокой ямке.

Семенное гнездо— сравнительно с величниой илода небольное, с закрытыми камерами.

Семена— хороню развиты, внолие созревние, окраска их темпокоричневая.





Рис. 118. Листья группи «бере зимияя Мичурина»

- М я к о т ь белого цвета; еочная, маслянистая, сладкая, не вяжущая, без терикости и сильно ароматичная.
- В р е м я с о з р е в а п и я нлоды спимаются с дерева в конце еентября, начало еозревания в начале декабря; опи сохраниются в зимней лежке до марта, не теряя своих прекрасных вкусовых качеств.
- Свойства дерева урожайность сильная, выпосливость полная; цветы очень выносливы к утрениим морозам и даже при самых сильных утрениимах, когда бывают убиты наружные части цветов, завязь вестаки получается, и пырастают плоды без семян. То же происходит при новреждении цветов долгоносиками, по в этих случаях плоды теряют свойства долгого зимиего хранения.

Листья «бере зимияя Мичурина» не онадают до поздней осени. Илоды при меха инческих повреждениях не загнивают, а пораженное место затягивается пробковой тканью, которая не дает пропикать грибкам в мякоть.

Из полученного 15 февраля 1923 г. инсьма любителя-садовода Инколаи Иоенфонича Дианова, живущего в деревне Яшкино, Березовского района, бывш. Иваново-Вознесенской губ., видно, что груша «бере зимияя Мичурина», купленная в интоминке в 1916 г. и носаженная глубокой осенью, в течение 1917—1922 гг. хорошо развивалась в росте и оказалась совершенно выносливой к морозам и течение всех шести лет.

Между тем местность эта находитея под 58° сев. широты и на 500 км севернее гор. Мичуринска. В этой местности вследствие меньшей суммы летнего тенла и во обще более короткого вегстационного периода плоды будут созревать в лежке и озднее и сохраняться в свежем виде до мая, что наблюдалось и в гор. Мичуринске в холодные годы. Ввиду того что сорт «бере зимиля Мичурина» не имеет себе соперников но своим прекраеным вкусовым качествам, по долгой зимией лежке и замечательной твердости плодов осенью, что даст возможность плодам без вреда переносить далекую перевозку, он годен не только для средней и отчасти северной нолое СССР, но также и для пекоторых западных и более южных местностей.

Сорт должен считаться внолне перворазрядным и высокоценным, продуктивным, в особенности если он будет привит высоко в штамб дичка-подвоя.

4

БЕРЕ КОЗЛОВСКАЯ

Этот повый сорт получен и 1889 г. от онлодотворения старого сорта груни «тонковстки» ныльцой иностранного зимисго сорта «бере диль».

Веход семени, полученного от скрещивания, был несной 1890 г.

Первое плодоношение было в 1898 г., на 9-й год роста ссянца.

По созревании плодов оказалось, что признаки старого сорта «топковетки», как сложившиеся и течение целых столетий под влиянием внешней среды дап-

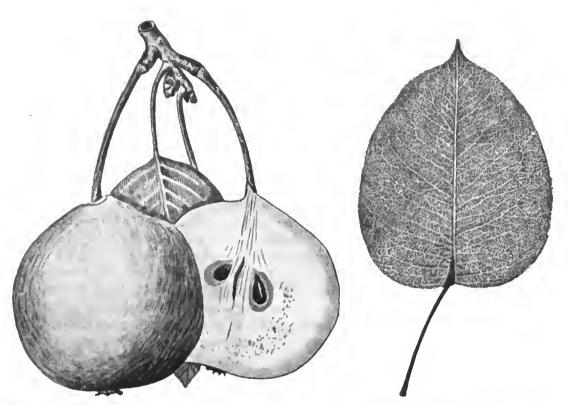


Рис. 119. Плоды «бере козловской»

Рис. 120. Лист «бере козловской»

ной меетности, проявили себя в роли доминантов но отношению к признакам «бере диль», отчего плоды пового гибридного сорта «бере козловекая» хотя и получились но впутренним своим качествам высокого достоинства по сравнению с «топковеткой», но сорт оказался, как и материнское растепие, летнего созревания, и величина плодон получилась небольшая.

Форма илода — круглая, бергамотообразиан, к чашечке несколько приилюснутая.

О к р а с к а — светлозсленая, ко времени полного еозревания нереходящая в желтовато-зеленоватую.

В еличии и — шыеота 50 мм, ширина 51 мм, вее 92 г.

И л о д о н о ж к а — ередней толіцины, в 37 мм длины; углубление нлодоножки едва заметно или же его совсем не бывает.

Ч а ш е ч к а — небольной величины, открытая; номещается в очень широком, пологом, незначительном углублении.

Семенное гисздо — ередней величины, неравнобокое, с закрытыми камерами. Семена — полные, остроконечные, средней величины, темпокоричневого цвета. М якоть — сочная, тающая, нряпого сладкого вкуса.

Время созревання— годным к употреблению етановитея в нервой половине августа.

С в о й с т в а д е р е в а — сорт отличается безуеловно нолиой выноеливоетью и необыкновенной илодовитоетью. Илоды грунпами, иногда но девяти штук вместе, нокрывают ветви дерева, которое, обладая прочной ун-

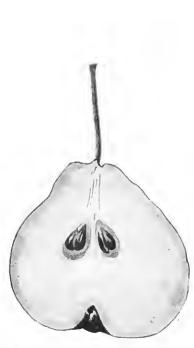


Рис. 121. «Бере народная» первого плодоношения

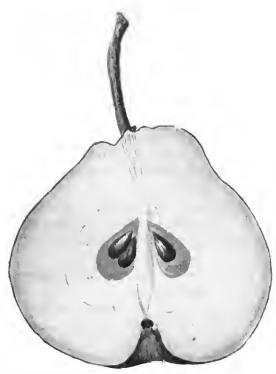


Рис. 122. Плод «бере народной»

ругой древеснюй, настолько стойко выдерживает сильные ветры и бури, что поломок в кроне в течение лета никогда не замечается; рост дерева «бере козловская» сильный. По своим хороним вкусовым качествам, ранисму еозреванию илодов и сильной урожайности для местностей, расположенных близко к фабрично-заводским центрам и городам, сорт следует считать второразридным.



Рис. 123. Лист «бере народной»

БЕРЕ НАРОДНАЯ

Этот новый сорт произошел от отпрыска подвоя, появившегося пиже места прививки случайно погибшего привитого к нему культурного сорта.

Первое плодоношение этого гибрида было в 1914 г.

- Форма плода десятого урожая колокольчато-грушевидная, с широкой слегка закругленной ребристой вершиной.
- О к р а е к а бледножелтого цвета, е легким оранжевым румянцем на солнечной етороне, поверхность илода усеяна многочис ленными ржавыми точками.
- Величина высота 63 мм, ширипа 70 мм, все 172 г.
- И л о д о п о ж к а длиною в 30 мм, средней толщины, бледножелтой окраски, помещается в очень небольном углублении с кругловатым нанлывом при основании.
- Ча шечка открытая, чашелистики мелкие, серовато-бурого цвета. Чашечпая воронка широкой формы, значительной глубины, е ребристыми стенками.
- Семенное гнездо луковицеобразное, высокое; семенные камеры ередней величины, закрытые.
- Семена довольно крунпые, полные; продолговатой формы, еветлокоричневой окраски.
- М я к о т ь белая, круппозернистая, сочная, слабоароматичная, приятно сладкого вкуса.
- Время еозревания— плоды спимаются по второй половине септября и могут сохраняться, не теряя своих прекрасных вкусовых качеств, до поября.
- С в о й с т в а д с р с в а рост могучий, урожайность щедрая, встви хорошо противостоят сильным встрам; морозоустойчивость дерева полная; к почве исприхотливо; нанадению грибных наразитов нодвергается мало.

Весьма удовлетворительный в промышлениом отношении осенний сорт для пригородных районов. Сорт второразрядный.

6

БЕРЕ-ПОВЕДА

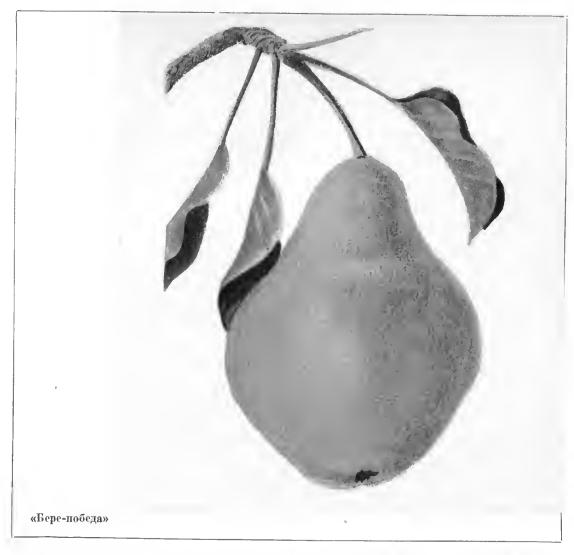
Задавшись целью увеличить количество повых зимних сортов груш для местностей средней и сеперной частей СССР, я произвел в 1904 г. оплодотворение цветов груши «царской» пыльцой известного сорта французской груши «сепжермен».

Всход семени, полученного от екрещивания, был весной 1905 г.

Нервое нлодоношение было в 1916 г., на 12-м году роста селица.

Илоды интого урожая «бере-победа» в 1920 г. на маточном дереве в очень еухое и жаркое лето того года, спятые ранее пормального срока на две педели, именно 20 сситября, в лежке внолие дозрели к 30 октября.

В 1919 г. весной глазки «бере-нобеда» были окулированы в кропу взрослого дерева сеянца бергамота, уже плодопосивнего, и сще двух других взрослых сеянцев дикого вида; на одном из привитых деревьев в 1922 г. были плоды размером лишь несколько более плодов первого плодопошения.



К 1926 г. ялоды «бере-победа» постепенно увеличилиеь в всее яочти вдвое, а лежкость ях удлинилась до февраля-марта.

Ф о р м а плода — правильная грушевидная, иногда яесколько кособокая; к чашечке шаровидно закругляющаяся, к ножке сильно суживающаяся.

О к р а е к а — пркожелтая, е светлошарлаховым румянцем по веей соляечяой еторопе, е широкими яятяами кожистого налета.

Величина — выеста 85 мм, ширипа 74 мм, все 172 г.

И л о д о н о ж к а — длиной в 45 мм, средней толицины; к илоду нереходит в кольцевые паплывы мленстого еложения.

Чашечка — открытая, ломещаетен в неглубокой, елегка ребристой ямкс. Семенное гнездо — узкой формы, с закрытыми камерами.

С е м е я а — средней величины, полные, светлокоричневого цвета.

М я к о т ь — очень сочная, тающая, без прязнаков грануляций и какой бы то ня было терякости, яриятного сладкого вкуса.



Рис. 126. Плод «бере-победа»

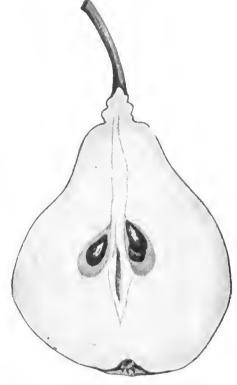


Рис. 125. «Бере-победа» пятого плодоношения

В ремя созревания — начало потребительской зрелости наступает и конце поября; при хоропих условиях храпения плоды могут лежать до февралямарта, писколько пе теряя своих прекрасных вкусовых качеств.

Свойства дерева — рост средней силы, крона пирамидальной формы. К зиминм морозам довольно выносливо; ветин и побеги в течение двадцатилетнего моего наблюдения мало етрадали от морозов; листва средней величины, опадает к 20 октября, нозже старых местных сортов недели на три.



Рис. 127. **Урожайность** груши «бере-победа»

Дерено растет на сухой и тощей несчаной почве; следовательно при хорошей глипистой почве и достаточной влаге илоды много выиграют как во вкусовых качествах, так и и величине.

По своим высокоценным вкусовым достоинствам и по способности долго сохраняться и зимней лежке сорт для средней полосы СССР вполце перворазрядный, очень доходный.



Рис. 128. Лист «бере-нобеда»

кукона

Это один из отборных сеящев изпестного старого сорта групп «молдавской краспой» или «маликовки», отобранный по полной выпосливости к морозам, между тем как сама «маликовка» в местностях средней полосы СССР недостаточно выпослива.

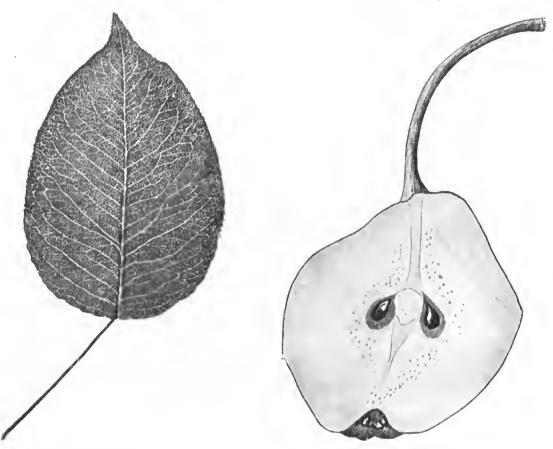


Рис. 129. Лист «куконы»

Рис. 130. Плод «куконы»

Веход еемени был весяой 1910 г. Первос плодояониение ссянца было в 1923 г., на 14-м году его роста.

Форма илода — инроко-грушевидиая или кубаревидиая, неравнобокая, паибольний диаметр илода лаходитея носередияе.

О к р а е к а — при съемке плода еветлозеленая, с желтоватым оттепком, фоя пспещрен темяозелеными мелкими, часто расположенными точками, со слабо заметным кирпично-корпчяевым размытым загаром на солнечной еторопе; при созревании плода в лежке желтизна и загар выступают прче и лучие. Кожица довольно толетая.

Величина — высота 70 мм, ширина 60 мм, все 124 г.

Плодоножка — средяей толщины, длиной в 55 мм, кинзу расширела до 7 мм толщины, основной цвет светлый, зеленовато-желтый, но он почти весь причется под желтовато-коричисвым румянцем; углубление ялодоножки в большинстве отсутствует; если же имеется, то бывает пенравильной перавлобокой формы, ясбольшой ширины.

Ч а ш е ч к а — еопершенно закрытая, пебольшая для такого ялода; форма чашечки пеправильная, угловатая, иногда ежатая е боков. Блюдце ередней глубины и небольшой для этого плода ширины, края его довольно крутые, поверхность сильно непентрена ребрышками и бугорками, неодинаковыми по ингрипс и высоте.

- Семенное гнездо средней величины, почти центральное, немного придвинуто к чашечье; с очень тесными закрытыми камерами, далеко отдустими от оси. Стенки камер совершенио глядкие, белыс; осевая полость довольно длишая, у верхних концов семенных камер с большим мясистым круглым наростом.
- Семена средней величины, полные, заостренной яйцевидной формы, коричнево-желтой окраски; но одному зерну в камере.
- Мякоть белая с зеленоватым оттенком; бо времени полной зрелоети приобретает слабую желтизну, особсию сочная, довольно рыхлая, мелкозеринетая, с грануляциями вокруг есменного гисзда и продолженнями волокой от илодоножки; сладкого, с едва заметной кислотой ввуса и небольшой терикостью.

Время созревания — еситябрь-октябрь.

Свойства дерева — выносливо и урожайно; дерево прочное; листва нападению грибных наразитов мало подвержена.

Сорт для средней полосы СССР по своим вкусовым и внешним качествам нужно считать второразрядным.

8

ОКТЯБРЬСКАЯ

В этом сорте по хорошему вкусовому качеству плодов и но полной выносливости дерева мы отмечаем выдающееся свойство константности известной группи «молдавской краспой» или «маликовки», давшей мне песколько новых сортов групп из своих сеянцев, один из которых и описываю под названием «октябрьской».

Всход семени был весной 1906 г.

Первое илодопошение в 1914 г., на 9-й год роста сеяпца.

Форма илода — кубаревидиал, двукопусная.

О в р а е к а — зеленая, е темпозелеными рельефно пыступающими крапинами, е бледнобуроватым бочком е солнечной стороны.

В еличина — высота 72 мм, инфина 60 мм, все 123 г.

Плодоножка — тонкал, в 40 мм длиной, согнутал; етеблевал воронка в большинстве случаев отсутствует, но когда она бывает, то неправильная и перавнобокая.

Ч а ш е ч к а — нолуоткрытан, помещается в отлогой мелкой внадине.

Семенное гнездо — средней величины, узкой формы, с закрытыми камерами.

Семена — круппые, полные, светлокоричневой окраски.

М я к о т ь — крупнозернистая, е небольшими грануляциями около гнезда, еладкого е легкой остротой вкуса.

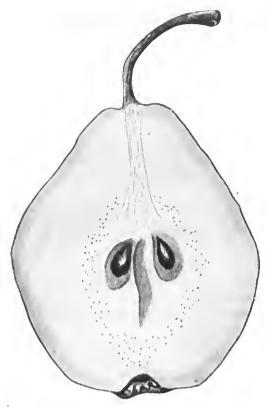


Рис. 131. Плод группи «октябрьской»

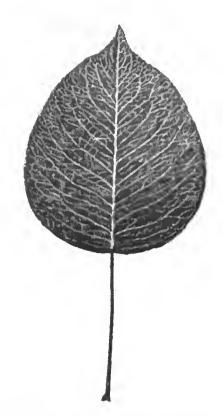


Рис. 132. Лист груши «октябрьской»

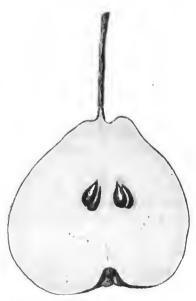


Рис. 133. «Октябрьская» первого илодопошения

Время е о зревания — плоды пачинают созревать к октябрю, держатся в свежем состоянии весь ноябрь.

Свойства дерева — выпосливое к нашим морозам и урожайное, дерево ереднего роста, кренкое; на почву пеприхотливо.

Пезаменим для сушки, мариновки и соления; сорт второразрядный.

9

ПРОЛЕТАРКА

Гибрид есянца групп «уссурийской», оплодотворенной в 1903 г. пыльцой е горшечного экземиляра групп «зимияя деканка» (в Крыму «зимний цющес»). Веход еемени, нолученного от скрещивания, был весной 1904 г.

Первое плодоношение маточного дерева в 1916 г., на 13-м году его роста.

Форма плода — кубаревидиан, иравильная.

О к р а с к а — при съеме плодов с дерева 25 сентября темпозеленая. блестящая, с легким румянцем на солнечной стороне, вся неверхность уссяна мелкими темпыми нятныниками.

Величния — высота 75 мм, ивирина 70 мм, вес 196 г.

И л о д о п о ж к а — топкая, длиною в 38 мм, выходит из очень неглубокой воронки; у прикрепления к плоду несколько расвиренная и мясистая.

Ч а ш с ч к а — открытая, небольного размера, сохраниет сухой нучок нестиков, помевдается в отлогой неглубокой ямке.

Семенное гнездо — ередней неличины, с закрытыми камерами.

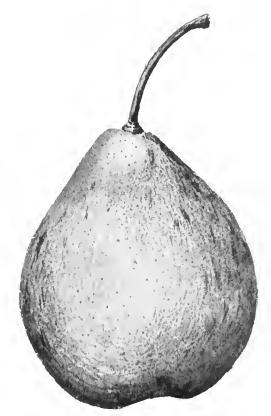


Рис. 134. Плод груши «пролетарка»

Семена — средней величины, заостренные, светлокоричневого цвета.

М я к о т ь — сочнан, рыхлая, приятно сладковато-квеловатого вкуса; гранулиций около семенного гнезда очень мало в они очень мигки и почти незаметны. В последние годы илоды как во вкусовых качествах, так и в отновении лежкости значительно ухудинились; так вкус мякоти стал сладковато-вресным, и илоды долежали только до 30 сентябри.

Время созреванви — плоды становится годными к употреблевию е конца августа и могут сохраниться до конца сентибря.

Свойства дерева — рост срединії. Дерево характеризустся полной выпосливостью к морозам; оно прочное и довольно урожайное.

Годен для технической вереработки — сушки, солки п т. н. Сорт для средней нолосы РСФСР можно считать третьеразридным.

10

РУССКАЯ МОЛДАВКА

Этот гибридный новый сорт получен из семени самого старинного русского сорта групии, известного в бывш. Тульской губ. под названием «царской», цветы которой были оплодотворены в 1901 г. пыльцой груши «молдавской краспой»

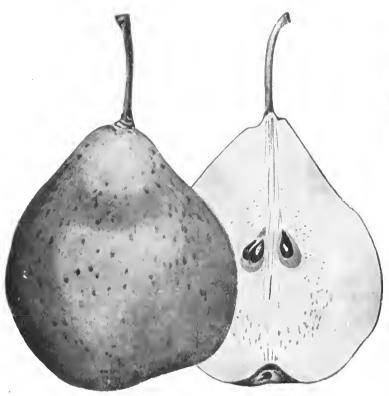


Рис. 135. Илоды «русской молдавки»

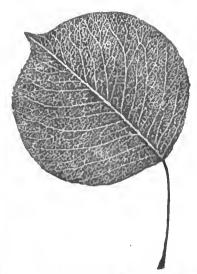


Рис. 136. Лист «русской молдавки»

или «маликовки». Веход семени, полученного от екрещивания, был весной 1902 г.

Периое илодопошение было в 1910 г., на 9-м году его роста.

Под влиянием мелконлодной групп «царской» (как сорта, происшедшего вероптио испосредственно от дикорастущих видов еще до XVII иска) первые плоды были очень мелки, по затем в течение пятнадцати лет постепенно увеличились до размеров, о которых можно судить по прилагаемому рис. 135 (плоды урожая 1925 г.), и икуе их микоти также значительно улучинися.

Форма плода — ингроко-кубаревидиан.

О к р а с к а — енетлозеленая, с легким бурым румянцем на солнечной стороне.

с мелкими более темными интнышками по всей поверхности илода.
В с л и ч и и а — высота 64 мм, инрина 58 мм, вес 93 г.

Плодопожка — тонкая, длиной в 40 мм, к плоду слегка утолщена; углубления илодопожки и большинстве случаев не имеется, а когда ветречается, то оно бывает слишком мелким и узким.

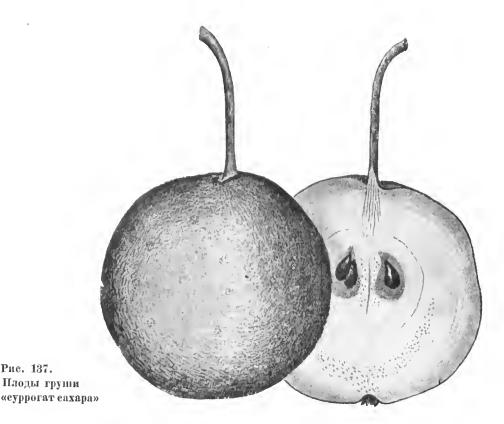
Ч а ш е ч к а — открытая, е сильно выступающими чашелистиками, помещается в очень неглубокой и отлогой впадине.

Семенное гнездо— с закрытыми камерами, с характерной для «маликонки» пустотой в середине, как у всех гибридов «маликовки».

С е м е н а — крупные, пполне развитые, темнокоричиевые, дающие культурного типа селицы.

М я к о т ь — еочная, сладкая, крупнозеринетая, елегка хрустящая, е небольшими грануляциями, сладкого икуса.

Время еозревання — октибрь.



Свойства дерева — в своих ветвях дерево не страдает от морозов; на почву неприхотливо. Этот сорт для местностей средней части СССР лучше отцовекого растения, т. с. «маликовки», как по своей выносливоети, так и по более долгой лежкости, сохраилясь до конца октября, между тем как настоящая «маликовка» ежегодно начинает портитьея недели на три, а иногда и на месяц ранее «русской молдавки». Это имеет большое значение в емысле реализации илодов. Нужно предполагать, что при восинтании этого сорта на почве не песчаной илоды много вынграют как в величине, так и во вкусе.

Сорт годен для сушки и солки.

Для более северных местностей сорт второразрядный.

11

СУРРОГАТ САХАРА

Рис. 137.

Замечательный гибрид из еемени груши «царекой», оплодотворенной в 1905 г. ныльцой американской груши «айдэго».

Веход еемени, полученного от екрещивания, был весной 1906 г.

Первое плодоношение есяпца — в 1915 г., на 10-м году его роста.



Сениец этого гибрида вырос при еопершенно особых условиях. Ему дана была почва искусственного состава: место было выбрано с глубоким елосм торфянисто-глипистого речного напоса, к которому прибавлено на 2 м² — 2 кг негашеной извести, 6 кг роговых опилок и 128 г чилийской селитры. Затем ежегодно ранией весной почва поливалась разведенным настоем итичьего (голубиного) номета с прибавкой негашеной извести.

Через неделю носле полники почва глубоко изрыхлилась и прикрывалась сверху елоем паринкового павоза в 5 ем.

Кроме того, пачиная е первого года роста сеянца, в течение вяти лет за кору (с впедрением в паружные слои дренесины, при посредстве иглы ширица Иранатца, соединенной резиновой трубкой с опрокипутым флаконом) ежегодно вводилея 14-процентный раствор сахара постепенно увеличивающимися количествами, начиная с 3 см³ для однолетки. Такой режим военитания был поставлен для выяснения влияния успленного интания на сложение строения гибридных сеницев. Оказалось, что такое питание писколько не уекориет пачала плодопошения и не увеличивает размера плодов; также не замечалось особенного

уклонения строения есяпцев в сторону культурных форм, и введение сахарного раствора видимо повлияло лишь на увеличение процептного его содержания и мякоти плода.

Летом в 1919 г был произведен опыт выжимки сока из одного ялода (весом в 128 г). Выжимка произведена при номощи скручивания измятого илода в полотие. Полученный сок прокинячен в течение получаса на легком огие, причем получилось 13 г глюкозы и инде очень густого спрона (гуще меда), с сильным конфетным ароматом; сахаристость равна или даже несколько превышает сладость меда. Иолученный спрон сохранился долго, не портясь, инкакого брожения в течение месяца при этом не замечалось. По наблюдениям 1923—1926 гг. выясинлось, что сеянцы, выращенные из семян, взятых от плодов с корнесобственного маточного дерева этого сорта, в большей части дают растении с признаками культурных сортов в различных вариациих, более или менее близких к формам ближайних родичей.

Ф о р м а плода— круглан, бергамотообразнан, ребристоеть отсутствует, но новерхность слегка бугорчатан, иногда бугорчатость выражена резко. О к р а е к а — при съемке плода зеленан, е желтым оттенком; румянец е солнечной стороны тусклый, киринчно-буроватый, размытый, заинмает около 1/4 плода в нижней его части; при созревании плода окраска остастен почти прежней, только становитси немпого светлей, и желтизна усиливается.

Кожица довольно тонкая, по плотная, е епльно выраженным пряным специфическим запахом.

Величина — высота 65 мм, ширина 70 мм, все 137 г. И лодопожка — очень длинная, до 48 мм, довольпо толстая, илотная, деревянистая, нокрыта редкими бородавочками, окраска светлая, зеденовато-желтая, с солнечной стороны буроватожелтого цвета, воронка плодопожки небольшая, правильной отлого-конусовидной формы.

Чашечка — открытая, довольно большая, Форма чашечки то круглая, то слегка сжатая с боков; чашечное углубление очень мелкое, круглое или ишроко-овальное, с хорошо выраженными бугорками, иногда опо сопсем отсутствует: основания чашелистиков отстоят друг от друга довольно далеко; они нипрокой короткой формы, темнобурого цвета, среди чашелистиков сохраняются тычники, опушение чашелистиков слабое.

Семенное гнездо — средней величины, расположено от центра немного ближе к чашечке, оно инрокое, веретеновидной формы; семенные камеры закрытые, лицевидно-вытянутые, стенки камер совершенно ровные; семенное гнездо отличается ночти полным

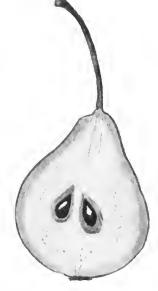


Рис. 139. «Толстобежка» е привитого дикого взрослого дерева

отсутетвием твердых частей за неключением семян. Семена — средней величны, вытяпуто-яйцевидной формы, хорошо развитые, светлокоричневой окраски.

М я к о т ь — мраморно-белая, с зеленоватым оттенком, особенно около кожицы, чрезвычайно сочная, мелкозернистая, нежная, хрункая, характеризуетея полным отсутствием грануляций; чисто сладкого вкуса, с своеобразным специфическим привкусом.

В р'емя созревания — конец августа — начало сентября; плоды могут еохраняться недели две.

Свойстна дерева — отличается сильным ростом, редкой по оригинальпости окраской коры молодых деревьен — блестяще-темпокоричневой, похожей на кору иншен; очень урожайное, но педостаточно выносливое. Илоды «суррогат сахара» дают в сушке замечательный по своим вкусовым качестнам и ароматичности материал, представляя собой скорес мармелад, чем сущеную грушу. Сорт выдающийся, десертный, перпоразрядный.

12

ТОЛСТОБЕЖКА

— сестра группі «бере зимняя Мичурипа», произопіла из семени группи «уссурийской», оплодотворенной в 1903 г. пыльцой «бере рояль».

Семечко, полученное от скрещивания, взошло весной 1904 г.

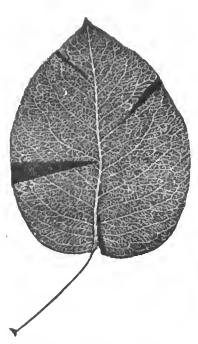


Первое плодоношение — в 1915 г., на 12-м году его роета.

Еще до начала плодоношения, в 1909 г., глазками е маточного дерева «бере толстобежка» была окулирована крона одного взрослого дерева «тонковетки» и одного взрослого дикого дерева.

Окулированная «тонковетка» принеела первые илоды на третий год, в 1912 г., нееом в 78 г, а в следующем 1913 г. илоды но весу увеличились до 131 г. Между тем окулированное дикое дерево дало мелкие илоды хотя тоже зимнего созревания, но е большим количеством твердых грануляционных затвердений.

В помещаемых на рисупках 139, 141, 142 и 143 плодах мы пидим уже крайпе резкое воздействие подвол, выражающееся па плодах гибрида, привитого па пего еще в молодом возрасте, причем они оказались совершенно отличными от плодов маточного дерева, оставленного корнесобственным.





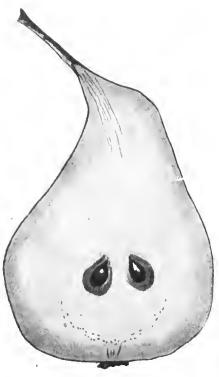


Рис. 141. «Толетобежка» нервого урожая с прививкой на «тонковетку»

Ф о р м а и л о д а — изменчивая, чаще округло - инроко - колокольча- тая, к пожке илода суженная, где бугристость выражена довольно сильно.

Окраска — при съемке плода светлозеленая, в зимией лежке плоды приобретают желтоватый оттенок; поверхность плода покрыта зеленопатыми мелкими пятнышками.

В еличина — высота 67 мм, шприна 65 мм; вес 125 г.

Плодоножка — ередней толщины, длиной в 32 мм; воронкообразного углубления не бывает.

Ч а ш е ч к а — средней величны, полуоткрытая, очень широкая, помещается в исглубокой ямке.

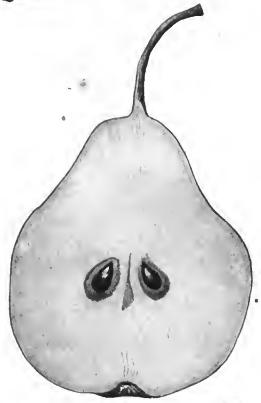


Рис. 142. «Толетобежка» второго урожая с прививкой на «тонковетку»

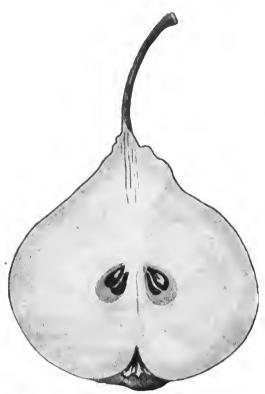


Рис. 143, Плод «толетобежки»

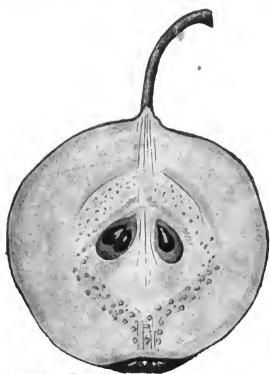


Рис. 144. «Русский эсперен»

Семенное гнездо — небольнюе, с закрытыми камерами.

Семена — средней величины, хорошо развитые, темпокоричневой окраски.

Мякоть — белого цвета, сочнан, сладкая, без всиких грануляций.

Время созренания — начало потребительской зрелости — конец ноябри. Плоды в зимней лежке при хороних условинх хранения могут сохранитьси до февраля, не теряя своих икусоных качеств.

С и о й с т и а д е р е в а — полная выносливость к морозам, урожайпость исдран; на почву неприхотлино, нападению грибных наразитон не подвергается.

По своим прекраеным вкусовым качествам, по долгой зимией лежкости и хорошей транепортабельности сорт перпоразрядный.

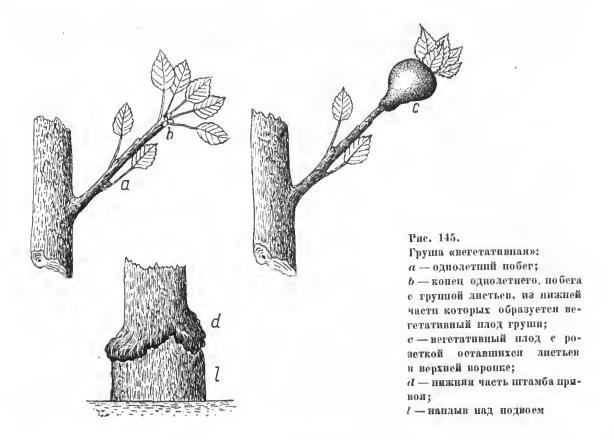
13

русский эсперен

Этот новый сорт груши произошел из семени «бергамота эсперена», цветы которого были оплодотпорены пыльцой дикой «уссурийской» груши в 1890 г. Всход из семени получился всеной 1891 г. Первос плодопошение наступило в 1909 г., на 19-м году роста сеница.

Форма плодоп круглан, окраска серозеленая, мякоть сочная, хорошего сладкого вкуса, плоды созревают в нервой половине сентября. Дерево могучего роста, с узкой пирамидальной формой кроны.

Сорт пригоден для технической переработки.



14

ВЕГЕТАТИВНАЯ

Помимо описанных выше сортов и нахожу обязательно нужным сообщить об интересном сорте группи, найденной в горах Северного Кавказа.

«Вегстативная» груша представляет еобой выдающийся мировой интерес, так как в течение всгстационного периода она приносит три урожая илодов — два урожая половым нутем и один всгстативным, что никогда не наблюдается у других многолетних илодовых растений.

Летом 1931 г. за этой грушей был послан мною как глубоко изучивший и поннмающий весцело дело гибридизации мой ближайший номощник (ныне аснирант Академии наук СССР) Я к о в л е в П. Н., который через короткое время нривез весь интересующий меия материал и точные еведения, собранные на месте нахождения этой груши — в горах Северного Кавказа.

Выясинлось, что весной, как и все другие сорта, эта груша цветет и приносит нлоды средней величины довольно хорошего вкуса. После того как илоды груши в нервой половине июля созреют, начинается вторичное цветение дерева и одновременно с этим на молодом приросте из ночек выбрасываются малень-

кие образования, похожие на плодоножки, которые несут в свою очередь на конце несколько почек, густо скученных между собою, из которых и начинают развиваться листья.

По мере роста таких листьев черешки у инх ностепенно и сразу, однопременно у всех, начинают вздуваться и к концу августа — началу сентября, когда уже посненают груши, созревние от второго цветсини, плоды, образовавшиеся вегетативно из черешков, тоже приобретают грушевидную форму, причем черешков к этому премени бывает сопершенно незаметно, так как от еовместного утолщении их на илодопожке и образовались эти замечательные плоды груши, которые но величине и вкусовым качестнам бывают пеотличимы от плодоп, завизавшихси при цветении.

Листовые пластины черешков, из которых образуются «беснолыс» группи, не исчезают подобно черешкам; они остаются вместо цветовой чашечки, красиво торчащие на верхушке встетативного илода в виде круппых, собранных и нучок розсток (см. рпс. 145).

При детальном обеледовании усадьбы, где раетет эта груша, выяепилось, что там находятся два экземиляра этого сорта груши и оба экземиляра оказались привитыми, причем привой выглядит несколько топьше нодвоя и имеет больной паплыв над подвоем (такой наплыв чаето ветречастея на привитых сортах плодовых деревьев, у которых имеется неродственный им вид подвоя).

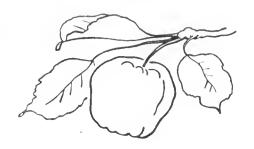
Кроме черенков этой вегстативной груши были захвачены и корешки для выиснении пида подвоя, на котором привита эта груша, так как не неключена возможность, что вся эта нертурбация е плодоношением может произойти и от влияния подвоя.

Черенки этой неключительной по интересу группи были привиты 11 августа 1931 г. в основном научном отделении на разные виды подвоев: яблони, группи, айвы, рябины, прги и боярышника.

Прекрасное срастание почек со весми подвоями, выяснившееся уже в сентябре, ноказывает на огромную пластичность и приспособляемость этой груши в смысле се сращивания с видами, отстоящими далеко от исс по родству.

Можно падентьея, что «всетативнан» группа в свою очередь при посеве и при гибридизации ее с другими культурными сортами групп и с другими видами и родами плодовых растений даст в свою очередь ряд замечательных еортоп, могущих сделать большой едвиг в социалистическом плодоводстве.

В бюллетених о дентельности опытной станции будут сообщены результаты онытов но работе с «вегетативной» грушей и в частности коррелятивное влиние на нес различных видов подвоя.



Айва «северная»



северных местностях нашего Союза большую роль может сыграть культура низкороелых карликовых илодовых деревьев, хотя бы простой кустовой формы, как менее требующая за собой ухода по сравнению с другими ви-

дами формовой культуры.

В качестве подвоев для культуры деревьев таких форм требуются уже снециально выведенные для этой цели особые виды кпрликовых илодовых растеинй. Каждый интомник в севершых краях должен иметь этот карликовый нодвой и вести его размножение в своем хозяйстве, так как достить нодвойный материал карликов из каких-либо южных интомпиков нечего и думить, во-первых,
нотому, что южные сорга карликовых нодвоен не будут годны но своей невыноеливости к морозам севера, а во-вторых, во всех интомпиках ередией и южной частей нашей страны (за неключением моего основного гибридизационного
отделения в г. Мичуринске) еще пикто до сих пор и не думал выводить выноеливые виды таких подвоев.

Для карликового нодвоя семечковых нужна «нарадизка» или айва, нолучен-

ная от отводок или черенкового размножения, так как только подвон, полученные таким путем, внолне отвечают требованиим, предъпвленным к ним, — давать осадистый рост дли кустовой формы привитых на них культурных сортов. Карликовые же подвон, полученные из семян, дают не карликовый рост привитых на них сортов, а более высокий.

Однако карликоных подвоев как дли иблонь, так и дли груш, пригодных для северных районов, мы нока не имели, да к тому же еще никто до сих пор и не начинал работы по выведению иыпосливых таких подвоев.

Здесь же и сообщаю результаты монх личных работ но вынедению именно иыносливых видои карликовых нодвоен. Это, на нервый взглид как будто и не существению нажное, дело велось мною в течение пятидесяти лет моей работы понутно с основным главным заданием выведения качественно улучшенных новых местных сортов плодовых растений. О трудности выполнении такого задании можно судить уже нотому, что лишь тенерь, в последние годы более чем нолучековой работы, мне наконец удалось видеть у себи успешные результаты сноего труда.

Всем известно, что разновидности айвы в северных частях ЦЧО недостаточно выносливы. Надземные части этих растений у пас почти ежегодно отмерзают до линии спега, а в малоснежные зимы с ранними спльными морозами у айвы зачастую вымерзают и корпи, если они не были еще с осени защищены слоем навоза. Кроме того во веех как центральных, так и южно-русских интоминках все разновидности айвы, фигурирующие в роли подвоя культуры формовых груш, очень требовательны к достаточной влажности почвы. Между тем в паших резко континентальных засушливых местностих очень часто достаточной влаги для айвы и исхватает, что конечно вредно отражается на здороном развитии вривитых на такой нодвой культурных сортов груши.

Все это и выпуднло меня приступить к выведению более подходящей к нашим нуждам разновидности айвового подвоя. Для выполнения этой задачи я достал несколько экземиляров дикорастущей горпой канказекой айвы как вида, менее других нуждающегося во влажности почвы и кроме того обладающего сравнительно больней выносливостью но отпошению к донольно значительным морозам в горах Кавказа. Цветы этого вида айвы (Cydonia oblonga Mill.) я опылил в 1891 г. пыльцой Cydonia vulgaris Р. полукультурного сорта, добытой из Саренты (республика немцен Поволжья). Из числа гибридных сеянцев, выращенных на несчаной, сухой ночве, было отобрано два экземиляра по выпосливости к морозу и устойчивости к сухому местоположению.

Затем в течение последнего времени сеянцы воспитынались в трех носледующих генерациих е селекцией материнских растений по выносливости к сухому местоположению и к морозам местности ЦЧО. В особо суровую зиму 1928/29 г. хотя надземные части выросних деревьев и пострадали в концах своих побегов и в следующее лето не принесли плодов, но молодые двух-трехлетние есянцы на грядах прекрасно вынесли и эти лютые, давно небывалые у нае длительные морозы.

За морозоустойчивость и вообще способность перспосить климат средней полосы РСФСР я дал паименование этому новому сорту «айва северная».

Ранией веспой «айна северная», посаженнай черенками, легко укорениетси на простой гряде открытого грунта, а еще надежнее — в холодном наршике под застекленными рамами. Окулировку культурных сортой груш эта айва принимает хорошо, и несмотря на довольно суховатую несчаную почву питоминка мы выращиваем тучно развитые окулинты с низким осадистым ростом, причем у полошины гибридных сортов груш значительно увеличиваются размеры ило-дов и заметно улучшаются вкусовые качества.

Форма нлода у нового сорта айвы усеченно-коническая; к чашечке иногда плоды бывают яйценидной формы и даже еовершенно круглые — в общем форма бывает разпообразная, и новерхность плода перовиая.

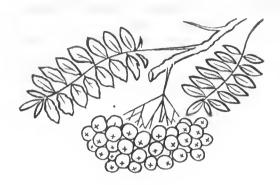
Вес плода — 50 г.

- Окраска зеленовато-желтан, кожица покрыта густым войлочным палетом; илодоножка как будто совеем отсутствует, и илоды соединяютея с ветвями особым бугристым выступом в середине верхней части илода.
- Ч а ш е ч к а полуоткрытан, е большими чашелистиками, в центре которых сохраняется пучок нестиков; помещается она в глубокой ребриетой воронке.
- Семенное гнездо широко-конической формы, с нятью закрытыми семенными камерами, заключающими в себе от 4 до 8 семян, расположенных и два продольных ряда но оси плода.
- М я к о т ь плотпан, сладкого пкуса, с спльным приятным ароматом, очень хороша в пареном виде с сахаром.

Илоды сохраняются до инваря; деревца выпосливы к морозам; рост невысокий, достигающий 2—3 м высоты; деренца хорошо нереносят сухое местоноложение.

Цветы крунпые, спетлорозовой обраски, располагаются на однолетних побегах прироста предыдущего года, время цветения паступает позже весх яблонь и груш. Илодопошение нельзи назвать обильным, но опо все-таки почти ежегодное.

«Айва ееперная» является прекраеным морозоустойчивым нодвоем для груш; она дает возможность продвинуть культуру груш далеко на еевер; кроме того илоды ее могут итти и для технических переработок.



Рябины гибридные

ЛИКЕРНАЯ



лодоводы-селекциоперы как у нас в Союзе, так и за границей не обращали абсолютно пикакого шимания на улучшение сортов рябин. Целые тысячелетия рябина как плодовое дерево не использовалась в работе гибридизаторов, и по-

этому в ассортименте наших садов рябина как ценное плодовое дерево совершенно не значитея. Ес можно найти у нас в средней и северной нолосах нашего Союза дикорастущей только в лесах и по опушкам наших садов, плоды которой являются почти несъедобными для человека; их могут клевать только дрозды и то поздней осенью после первых заморозков.

Правда, илоды горькой рябины могут иногда итти в употребление, но, новторяю, только тогда, когда их хватит раза два-три оссиний заморозок, да и то их больше кушают после этого ребятишки, нежели взрослые.

С целью вывести для ередней и северной полое РСФСР новые сорта сладких рябии и продвинуть далеко на север и в Сибирь новые более культурные сорта рябии, мною в 1905 г. было произведено екрепцивание нашей горькой рибины (Sorbus aucuparia L.) с рибиной Sorbus melanocarpa Neynhold, вынисанной из Германии и имеющей сладковатые съедобные илоды.

Полученный гибрид под названием «ликерная» обладает полной выпоедивостью к наним жестоким зимним морозам. Плоды полученного пового сорта рябины совершенно черные, сладкие, служат для приготовления хороших варений, настоск и великоленных наливок.

9

БУРКА

Из ряда других межвидовых гибридов рябины, отличающихся помимо выпоеливости сладким вкусом илодов и их величиной, кроме рябины «ликерпой» следует отметить рябину «бурка», полученную от екрещивания рибины альнийской (S. alpina) е нашей горькой (S. aucuparia L.) в 1918 г.

Илоды «бурки» приблизительно вдвое круппес обыкновенной нашей горькой рябины: они краспо-бурого цвета, сладкие. Дерево чрезвычайно выпосливо к пашим моролим.

3

ГРАНАТНАЯ

Здесь я даю описание интереспейшего межродового гибрида, названного мною рябиной «гранатная», полученного от оплодотворения всеной 1925 г. цветка нашей простой горькой рябины (Sorbus ансиратіа L.) пыльцой сибирского боярышника (Crataegus Sanguinea PaH). Всход из семени получился всеной 1926 г., на 5-м году его роста.

Деревцо этого гибрида — среднего роста, с ненарными секциями листа; дает крушные илоды с вишню величиной, граненой формы, приятного кисло-еладкого вкуса без горечи, пригодные для кондитерского производства. Деревцо очень урожайное и вполие выпосливое к нашим суровым морозам.

Ветви несут очень красивые, эффектные кисти плодов гранатной окраски, за что рябина эта и получила от меня название «гранатная».

Этот сорт рябины заслуживает самого инфокого распространения в социалистическом секторе северной полосы РСФСР и Сибири, так как илоды могут итти с большим успехом для технических переработок.

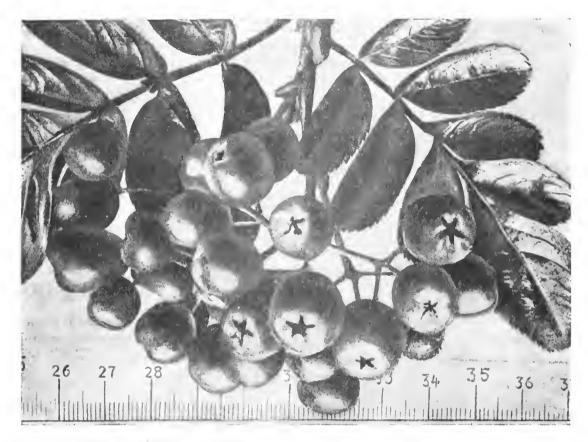


Рис. 146. Гибридная рябина «гранатная»

4

мичуринская десертная

Этот сорт рибины является нока по вкусоным качествам одной из лучинх рибин, когда-либо мною выведенных; но вкусу с ней не могут конкурировать не только все ранее выведенные сладкие сорта рябин, но я нока не истречал еще среди южных европейских сортов рябин такой, какая бы могла хоть в малейшей степени конкурировать по вкусу с этим повым, полученным мною за последние годы мосй работы лучиним недевром рябины.

Получена мною рябина «мичуринская десертная» от скрещивании рябины «ликерной» с мунимулой (Mespilus germanica L.) и 1926 г. Всход из семени получилен в 1927 г., первое плодоношение наступило и 1931 г.

Плоды у гибрида получились ередией неличины, красной окраски, формой очень похожие на мункулу, с широко открытыми, радиально расположенными щелями у цветопой чашечки, с числом, соответствующим количеству семенных камер, т. с. ияти.

Илоды — сладкого вкуса, с очень слабой горечью рябины, придающей илодам евособразный, тонкий пикантный вкус.



Дерево инзкого роста, в 5-летнем возрасте достигает 1,5 м в высоту, безусловно выносливо в нашей местности. Ввиду карликового роста рябина «мичуринская десертная» может итти далеко на есвер, где о другой культуре плодового дерева не смеют даже и мечтать, так как одного енегового нокрова для побегов рябины «мичуринской десертной» достаточно, чтобы получать ежегодные обильные урожан плодов этого сорта, плоды которого могут служить



Рис. 147. Рябина «черноплодная»

пе только для технических переработок, по и прекрасным десертом и условиях севера европейской части нашего Союза и сурового края Спбири.

В социалистическом секторе сельского хозийстии этих северных мест этот сорт заслуживает самого инрокого распространении, да и в средней полосе РСФСР оп сыграет больную неключительную роль не только как сорт, плоды которого будут итти для еды в свежем пиде, по также и как производитель по нолучению еще более лучших по вкусу и величине культурных сортов рибии.

5

ЧЕРНОПЛОДНАЯ (SORBUS MELANOCARPA NEYNHOLD)

В нашей средней и сеперной нолосах Союза из старых сортов цет более или менее сладких рибин, а если и есть проде «моравской», то они в первые же суровые зимы вымерзают или получают повреждении от несениих заморозков и сильно от этого страдают.

«Чернонлодиая» рибина является ценным плодовым дереном в нашем крае, так как она внолие выпослива к нашим суровым зимним морозам и даст хоро-шего сладкого вкуса плоды черной окраски, которые с успехом могут итти дли разных технических переработок.

Отпичансь карликовым ростом, не превышающим 1 м и высоту, «черпоплодная» рябина может также уснешно произрастать и в более сеперных районах, чем ЦЧО, так как достаточно одного прикрытии ее вствей снегом, чтобы защищенные таким образом побеги принеели допольно круппые, красивые плоды блестищей, черпой окраски.

В ноеледисе время у нае в Союзс етали обращать большое внимание на поеадку в полих защитных полое из древесных растений для накопления снега, а вместе с тем и влаги на полях в борьбе с засухой. В первое время предполагали засадить эти полосы лесными древесными породами, как-то: кленами, вязами, тополями и другими, по в последний период решили эти защитные полосы насаждать плодовыми растепиями для того, чтобы енег на полях мог хорошо задерживаться и кроме того чтобы получать урожан фруктов, могущих итти не только для технических нереработок, но и для десерта в потреблиющие круппые промышленные центры.

Дли этой цели миою, как будет указано ниже, выпедена путем гибридизации и отбора вишия «ноленка» и иведено несколько улучисиных видов плодоных растений, в числе которых вишия «войлочнан» и опнеываемая здесь «черноплодияя» рибина будут играть в этом отношении первостепенное значение среди других видов плодово-ягодных растепий.

«Черноплодиая» рябина имеет низкую кустовую форму кропы с часто расположенными вствями, так что при посадке деренцов на близком расстоянии опи образуют подобие забора, который хорошо и быстро скаплинает около себи, а также на большое расстояние от себя спег, который комиспенрует недостаток летией влаги, новышая урожайность полевых хлебных злаков и других полезных с.-х. растений.

Плоды «черпоплодной» рябины могут птти для приготовления варений, попидла и пр., а также могут елужить и для десерта в тех суровых по климату местпостях, где наблюдается недостаток других фруктов.

Эта рябина будет иметь большое значение и в цаних работах по гибридизации для выведения сладких и е более крупными плодами новых сортов рябии.



Вишни

____ АНЬДО



ньдо — китайская войлочная вишня (Prunus tomentosa Thbg.). Этим сортом вводитея в культуру в наших садах ЦЧО совершенно новый, небывалый сще в свронейских садах вид косточковых, родина которого по всей вероятности Китай, где оп

известен нод именем «аньдо», хотя по некоторым историческим данным разповидности этого вида прежде встречались в разных местах по европейскому южному нобережью Средиземного моря. Но очевидио эти дикорастущие разповидности были с плодами незавидного качества, ночему и не были введены в культуру в садах.

Из поеева в 1923 г. у меня было нолучено более ста еелицев. В течение последующих пяти лет при отборе выделились но евоим качествам, выносливости, урожайности и величине плодов несколько экземиляров, от семян которых в настоящее время и размножаю этот вид вишии.

Своеобразное кустовое растение не выше 1,5 м; как по форме нобегов, так и листьев, покрытых пушком, пичего общего е нашими вишнями не имеет. Урожайность изумительно щедрая, ветви е плодами клонятел к земле от тяжеети.

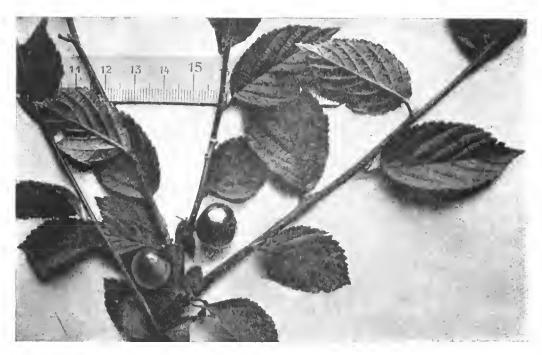


Рис. 148. Китайская войлочная вишия «апьдо»



Рис. 149. Цветочная ветвь «апьдо»



Рис. 150. Урожайность вишин «аньдо»



Рис. 151. Лист вишии «аньдо»

Форма плода — круглая, слегка ренчатая.

0 краека — яркая, еветловинневая.

Величина — высота 18 мм, ширина 18 мм, вес 3,5 г.

II лодопожка — очень короткая, так что плоды сидят вилотную на нетвих.

М я к о т ь — очень сочная, розовой окраеки, совершение сладкого вкуса.

Коеточка — очень маленькая, сгладкой новерхностью, продолговатой формы. Время созревания — половина июля.

Свойства дерева — выносливость к зимним морозам полная, лишь поздине весение утренние морозы передко вредят вообще раннему разнитию песениего прироста и цветению. Тем не менее чрезвычайно обильные урожан и сочность сладких илодон, годных для кондитерских изделий и для ягодного инпа, должны обратить внимание садоподства-ЦЧО на этот новый вид, годный для обширного разведения в полевых социалистических садах путем посева косточек и отбора вынослиных особей. Этот сорт особенно пужен также и для скрещивания с европейскими сортами слив и впинеи.

Если найдут нужным размножать эту вищню окулировкой, то подвоем «апьдо» могут быть лишь алыча и тернослива, по не вишня.



Рис. 152. Бастард черешни

 $\mathbf{2}$

БАСТАРД ЧЕРЕШНИ

Этот новый сорт ининн-черешни получен от скрещивания вишии «рогпеда» е черешней дикой черной. Таким образом этот сорт есть межвидовой гибрид между Prunus cerasus Т. и Prunus avinm L.

Выделяющийся интерес этой винии заключается в стросиии ее побегов и негетационном разлитии.

Нобеги заканчивают свой рост по второй полониие июля, причем растут они в высоту очень медленным темном. После приостановки роста побегои в высоту они начинают сильно утолицаться. К концу негетации побеги получаются чрезвычайно толетые, с очень частыми междоузлиями, так что сверху листья кажутся расположенными и частую розетку. Оригинальное строение кроны, нобегов и листьев резко пыделяет этот сорт по внешиему виду от других сортов иншен.

Впессиное веспой 1931 г. удобрение из извести и глишы с последующим прикрытием приствольного круга топким слоем хорошо нерепревинего напоза оттинуло времи роста побегов до 10 августа, и прирост их по сравнению е произыми годами увеличился почти вдиос. После окончания роста побеги очень быстро стали утолщаться.

Интересное явление представляло также созревание илодов этого сорта. Носле цветения заинзи плодов настолько стали упеличинаться, что сразу же в несколько раз перегнали но неличине исе выдающиеся по крупноте другие сорта иншен, по, достигнуи и очень короткое премя неличины примерно в боб, илоды у «бастарда» неожиданно остановились в росте и и течение почти нолу-

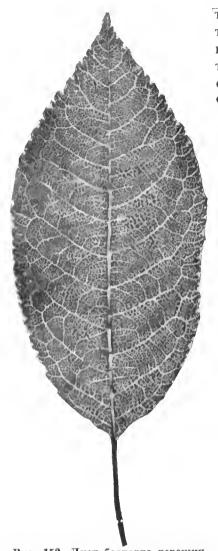


Рис. 153. Лист бастарда черешни

тора месяцев оставалнеь еовершение зелеными и той же величны. Со второй половины пюля илоды постепение стали увеличиваться и приобретать окраску, и к 15 августа вполне уже приобрели потребительскую годность.

Форма плода — тупо-сердцевидная, спльно сжатая как ео стороны прикрепления пожки к плоду, так и со стороны основания пестика.

Рельеф плода перовный, боковой июв мало заметен. Основание пестика довольно сильно заметно, оно лежит в глубокой, слегка ребристой воронке, у некоторых плодов замечаются пеглубокие выемки в верхней части воронки в оба конца со стороны приплюснутости. В общем вен форма плода совершенно напоминает черениевую.

О краска — темповишиевая, ночти черная, матовоблестящая, ровная по веему плоду: кожпца плотная, по не эластичная, легко поддается разрыву, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 14 мм, шприна 18 мм, вес 2,5 г.

Плодоножка — доетигает длины 39 мм, средней толщины, светлозеленой окраски, с солнечной стороны наблюдаются маленькие коричиеватые пятныники. Илодоножка находится в глубокой, широкой, донольно правильной воронке; прикреплена она к илоду довольно ярочно.

К о е т о ч к а — среднего размера, нолная, овальной формы, телесного цвета е легким розоватым оттенком; оба ребра как туное, так и острое, выражены не сильно, от острого ребра отходят в еторону небольние острые ребрышки, туное ребро выражено епльно только в верхней части косточки, где она выступает в виде довольно больного клюва.

От мякоти косточка отетает хорошо.

М я к о т ь — илотпая, полокиистого строения, грязпо-вишпевого цвета, сок темповатовишиеный, как бы мутный; кисло-сладкого вкуса.

Время еозренания — перван ноловина пюля.

Свойетва дерева — рост семица в 5-летием возрасте достигает 2 м. Крона енльно сжатая, нобеги очень толстые, несущие частые междоузлия; листья длипные, узкоовальной формы, к черешку песколько уже, чем к копцу листа; черешки у листьев довольно длинные, тол-



Рис. 154. Вишия «герой ранних»

стые, с всрхией части но всей длине черсика проходит глубокая бороздка, железки на черсиках большие, буро-коричневого цвета, в общем листья по своему строению довольно сильно наноминают строение листьев черсини.

Дерево внолпе морозоустойчиво к нашим суровым морозам; ни от каких болезией не страдает.

Сорт будет иметь большое значение для работ по гибридизации по введению повых межвидовых морозоустойчивых сортов винисчерениен.

$\mathbf{3}$

ГЕРОЙ РАННИХ

Сорт получен из сеяпцев второй генерации вишии «мономах».

Всход косточки произошел в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1931 г. Ф о р м а плода— круглая, ежатая сверху со стороны плодоножки, рельеф плода совершенно ровный, основание нестика довольно сильно заметно, оно лежит в довольно глубокой, правильной воронке.

О к р а с к а — внишевая, со стороны ніва несколько светлес, шов замстен только слегка. У некоторых плодов вишневая окраска подходит є одной стороны к самому шву, є другой стороны начинаєтся темпорозовая; поверхность кожицы блестящая, эластичная, довольно трудно поддастен разрыву; от мякоти кожица отделяется совершенно легко.

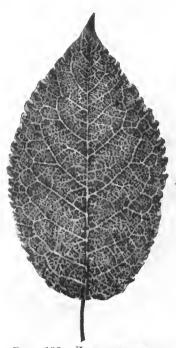


Рис. 155. Лист вишии «герой ранних»

В еличина—высота 18 мм, иприна 16 мм, все 3 г. Плодопожка—довольно толетая, длиной 37 мм.

> Окраска с теневой стороны бесцветная, е солнечной стороны спльпо нокрыта краспыми пятнышками с легким коричневатым оттенком. Илодопожка находится в глубокой, широкой, правильной воронке; прикреиление ее к илоду сильное.

К о с т о ч к а— средней величины, круглан, полнан, телесного циста с розовым оттенком, острое ребро выражено не так сильно, как туное, у поеледнего верхиин часть у места прикрепления пожки к плоду сильно выступаст над общей гладкой поверхностью косточки. От мякоти косточка отделяется легко.

М я к о т ь — красного цвета, кнело-сладкого вкуса, с легким нривкусом горечи, сочная, сок розовой окраски; консистенция мякоти допольно рыхлая.

Время созревания— сорт отличается ранинм созреванием; первые илоды можно уже собирать к 20 июня.

С п о й с т в а д е р е в а — рост маточного дерева в 6-летнем возрасте достигает до 1,5 м; выносливость к нашим морозам полная, заболеваниям дерево не подвержено. Крона довольно редкая, листья небольной величины, темнозеленого цвета.

Ввиду того что плоды еозревают намного раньше какого-либо сорта вишел, этот новый сорт заслуживает распространения.

4

гриот грушевидный

Произошел из отборных есянцев дикорастущих на южном Урале вишен из вида Prunus Chamaecerasus Jacq. круниоплодной разновидности.

Посен косточки был произнеден всепой 1885 г.

Иерпое плоношение наступило в 1890 г., на 6-м году роста сеянца.

Форма плода— грушевидиам, рельеф илода ровный; основание пестика лежит в едва заметном углублении.

На почвах Ульяновского района у Воейкова нолучались плоды выдающейся, певиданной крунпоты.

O к р а е к а — темпан, бордово-красная, одноцветная; кожица илода гладкая и блестищая, разрыву поддается е трудом.

В еличина — высота 25 мм, ширина 24 мм, нее от 6 до 7 г.

И л о д о и о ж к а — средней толщины, длиной в 35 мм, лежит в довольно глубокой перавнобокой воронке, одна сторона которой резко выступает против другой. Прикреплена к коеточке очень хороню, так что опадания илодов и течение их полного еозревания никогда не паблюдаетея.

К о е т о ч к а — большая, усеченно-эллинсоидной формы. От поеева косточек редко выходят сеянцы материнского растепии.

М я к о т ь — темновиниевого цвета, довольпо плотной консистенции, сочнаи, кисловато-сладкого вкуса, по почти всегда с привкусом слабой горечи,

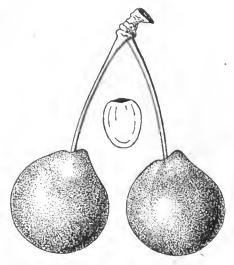


Рис. 156. «Гриот грушевидный»

что варенью из этого сорта вишен придает особенно никантный вкус.

Время созревания — конец ангуста.

Свойства дерева — рост пизкий, с широкой раскидистой, поникшей кроной, выносливость к зимиим морозам хорошал, урожайность слабая.

Почву предпочитает суглинистую, тучную, без излинка влаги, по не сухую. По выдающейся круппости плодов, занимающих среди других сортов вишен одно из нервых мест, сорт нужно считать перворазридным, по малой же урожайности и по положению этого сорта в промышленном отношении сорт нужно причислить к второразрядному.

5

ЗАХАРОВСКАЯ

Сорт получен в 1902 г. от посева косточки, прислапной из пределоп бывш. Воронежской губ. гр. Захаровым.

Первое плодоношение есянца было в 1908 г., на 6-м году его роста.

Форма и лода — продолговато-овальная, имеет форму как бы сжатого снизу и еверху шара. Рельеф илода совершение ровный; основание пестика слабо выделяется, лежит в едва заметной воронке.

О к р а е к а — одноцветнан, темповиниеван, скнозь кожицу у некоторых илодов просвечивают мелкие пятнышки; кожица средней толщины, крепкая, хорошо противостоит разрыву, к микоти прикреплена хорошо; поверхность ее гладкая и блестящая.

Величина — высота 20 мм, ширина 21 мм, вее 4 г.

Плодоножка — тонкан, в 40 мм длиной, со слабым изгибом, строение ее средней плотности; окраска плодоножки светлозеленая, в большинстве случаев без всикого другого покровного колера; плодоножка к плодушке и плодам прикреплена хорошо, так что опадения плодоп с дерева не бывает.



Рис. 157. Лист вишии «захаровской»

К о с т о ч к а — эллинтической формы, с острой верхушкой, очень маленькая и изящиая, что пвляется характерным признаком для данного сорта. Оби ребра у косточки туные.

М я к о т ь — ередней илотности, темновишневого цвета, сочная; сок виннокрасного цвета, кислого вкуса, мякоть хороша для переработки.

Время созревания — вторая половина июля. Свойства дерева — невысокого роста, компактного сложения; безусловно выпосливо к пашим зимним морозам, от камедетечения не страдает, болезиям из животного и растительного мира не подвергается, пообще дерево имеет хороний, здоровый вид.

> Сорт пуждается в нерекрестном опылении. Илоды этого сорта часто копируют форму плодов его онылителей-сортов.

> Ирекрасный сорт, и особенности для нриготовления из его плодов варецья, которое бывает великоленного ароматного вкуса.

6

ИДЕАЛ

- Крайне интересно происхождение стросния веего организма растения этого сорта миртолистной вишин.

Он произошел в 1906 г. из простой самарской дикорастущей степной внини (Prunus Chamaeeerasus Jaeq.), цисток которой был оплодотворен ныльцой пенсильванской внини из Америки (так называемой Prunus pensylvaniea L.). Последняя представляет собой высокорастущее дерево, дающее межие в величну гороха розоные плоды, что в гибриде отразилось в особенной мелкоте листовых пластинок, имеющих форму и величину мирты. Побеги у нового сорта «пдеал» крайне тонки, неледетине чего ночти не годятея для снятии глазков при размножении окулировкой, без которых к счастью можно обойтись, потому что этот сорт быстро и самостоятельно размножается отпрысками от корневых нобегов, из которых каждый уже на второй год своего выхода из земли пачинает обильно приносить илоды средней неличины.

Ф о р м а плода— ренчато-круглая, рельеф плода ровный, основание нестика находител и едва заметном углублении.

О к р а е к а — одноцветнан, еветлорозовая, кожица блеетящая, тонкая, гладкая, эластичная, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота от 12 до 15 мм, ширипа от 15 до 17 мм, вее 2,5 г.

П л о д о н о ж к а — тонкая, до 50 мм длины, елабо изогнутап, хорошо прикреплена к илодушке, светлозеленой окраеки, по длине разброеаны илт-

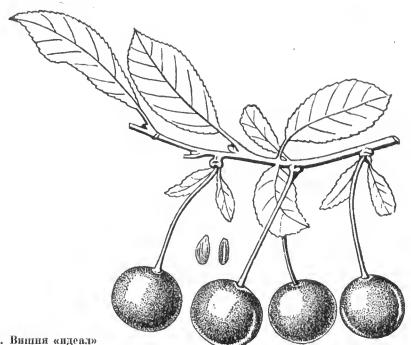


Рис. 158. Вишня «идеал»

нышки грязножелтого цвета. Плоды

хорошо прикреплены к плодопожке, так что онадения их не замечается. Косточка — чрезвычайно мелкая. upoдолговато-овальной формы, очень плотная; острое ребро выступает мало, туное тоже выделяется В сеянцах от самооныления никако-«раскола на производителей» не наблюдается.

Мякоть — бледнорозовая, со светлым соком, копсистенция мякоти ередней илотноети, сладкая, елегка кисловатая, дает превоеходного вкуса оеобенно ароматное варенье.

Время созревания — раннее, первая половина июля.

Свойства дерева — деревца низкого, не более 2 м, роста, безуеловно внолпе выпоеливые к зимним морозам. Кроме веех этих доетониетв сорт обладает выдающейся способностью легко екрещиваться не только с другими еортами вишен и черешен, ио и с различными видами черемухи, причем он дает в евоих гибридных се-



Рис. 159. Вствь и листья «идеал»



Рис. 160. Вишия «комбинат»

янцах целый ряд ценных повых видов прупуса, названных мною «церападусами» (Cerapadus Mitschurin).

Сорт действительно идеальный для колхозой по своей выдающейся истребовательности к уходу за этим кустаринком. Достаточно посадить гделибо несколько отводок этого ежегодно урожайного сорта, и через иять лет он сам собой займет целый участок своими обильно илодоносящими отпрыеками.

Раз посаженные отводки уже более не пуждаются ин в рыхлении, ин в удобрении, что в крупных колхозных хозяйствах сбережет массу времени, потребного для других работ по хозяйству; им пужна лишь защита от поломки крупным скотом и время от времени вырезка сухих ветвей. Сорт перворазрядный.

7

комвинат

Этот ценный гибридный новый сорт круппоплодной вишии произошел в 1924 г. из зерия вишии «краса севера», оплодотворенной ныльцой ежегодио урожайпого сорта «плодородной мичуринской» вишии. Наследственная передача мужского произподителя дала ему обычную урожайность, а от материнского производителя он получил значительную круппость и красоту плодов. К зимним
морозам как ветви, так и илодовые почки вполне выпосливы, по очень поздине
весениие морозы нередко сильно вредят цветению и значительно сокращают
количестно урожая.

Форма плода — округло-еердцевидная е едва заметным продольным швом. Окраска — темпопурпуровая, с блестящей кожицей.

В еличина — высота 23 мм, иприна 24 мм, вее 5 г.

И л]о д о п о ж к а — 42 мм длины, средней толщины, прикреплена к широкой, но неглубокой поронке.



Рис. 161. Цветение вишии «комбинат»

К о е т о ч к а — средней величины, продолговатой формы и е резко выступающим швом створок.

М я к о т ь — очень сочная, впишевого цвета, е белыми прожилками, приятного киело-сладкого вкуса.

Время созреняния — середина июля, по созревние плоды легко держатся на дереве еще две педели.

С и о й с т в а д е р е в а — выпосливость к зимним морозам в защищенных от сильных встров местностих внолие удовлетворительная. Рост дерев-



Рис. 162. Лист вишни «комбинат»

цев ередпей енлы. На сухих местоположениях заболеваний камедетечением до сих пор не замечалось.

Цпеты не вполне фертпльны и поэтому пукдаются в перекреетном опылении их другими еортами вишен.

Для защищенных пенолевых еадов этот еорт пужно ечитать по продуктивности достойным внимания.

8

KPACA CEBEPA

Этот гибридный еорт произошел от вехода (в 1885 г.) коеточки вишии «владимирская раниял», известной и гор. Владимире под названием «бели», цветы которой были оплодотворены в 1884 г. ныльцой черешии «винклера белая» (Guigne blanche de Winkler).

Скрещивание произведено при ти(ательной каетрации с принятием веех мер предосторожности нри опылении.

Таким образом мы имеем в этом новом выведенном еорте гибрид простой кислой внини е

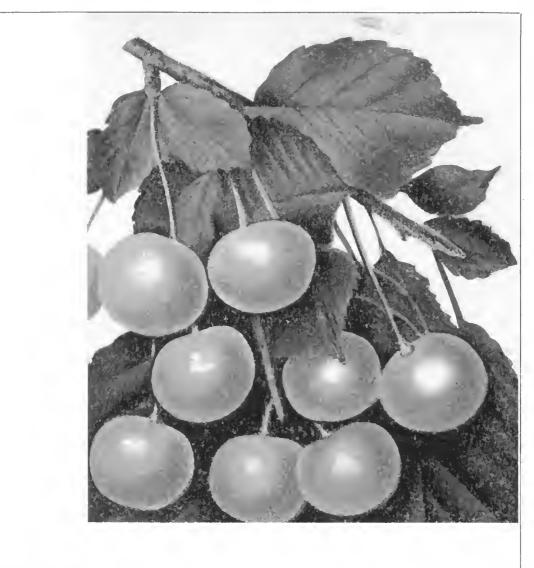
черенией, что вполне подтверждается как строением наружного габитуса растений, так и многими другими свойствами гибрида.

Первое плодопошение наступило в 1888 г., на 4-м году роста ссяпца. Плоды первых трех лет плодопошения были выдающейся величины, до 30 мм в диаметре, и совершение белой окраски, веледетвие чего повый сорт был сначала назван мною «белая морель», по в размиожении его окулировкой на подвои из селицев простой красноплодной вишин (вероятно нод влиянием подвоя) привитые деревца стали приносить плоды розовой окраски с желтоватым боком, впоследствии персисдиим в силошную розовую окраску всего плода.

Из этого опыта становится очевидным, что повый бесплодный сорт пишпи не следовало бы рапо подвергать влиянию подвоя из сеяпцев красной вишпи.

Изменение окраеки плода выпудпло меня заменить прежнее нееоответствующее виду плодов название повым.

Ввиду особой окраеки плодов пового сорта и замечательной выпосливоети его к морозам я нашел более подходящим дать ему название «краса севера». Этот еорт вишни требует хорошей черноземной почвы, на которой он является очень урожайным, что видно из отзывов о нем садовода Решетникова нз г. Самары



«Краса севера»

(помещенных в журпале «Садовод» № 9 за 1906 г. и в «Вестике еадоводства, плодоводства и огородинчества» № 1 за 1908 г.), где он иниет: «Между прочим номещен синмок с двухлетиего деревца «краса севера» из моего интоминка, буквально осынанного илодами, а также и синмок с илодов в натуральную величину этого поистипе восхитительного сорта, которому по моему миению предстоит блестищая будущность, так как по своим огромным, замечательно вкусным илодам «краса севера» может смело конкурировать не только со всеми севериыми сортами, по со многими южными».

Из этих отзывов также видно, что этот превосходный во весх отношениях сорт в г. Самаре оказался очень урожайным и выпосливым к тамониим 30-градуеным морозам, по на несчаных сухих почвах урожайность его слабая.



Рис. 163. Виния «краса севера»

Форма и лода — ренчатая, рельеф илода довольно ровный, основание нестика лежит и небольном углублении.

0 к р а с к а — светлорозован; кожица гладкан, блеетищан, эластичнан.

В е л и ч и и а — высота 25 мм, ипирина 30 мм, вес 8 г 1.

П я о д о н о ж к а — допольно толстая, длиной в 45 мм, лежит в круглой, средней глубины воронке; плодопожка прикреплена плотно к косточке.

К о с т о ч к а — круглая, средней величины, светлой окраски, с правильно

¹ Из трудов проф. Коновалова «О плодоношении некоторых сортов вишен» (изд. 1927 г., Воронеж) видно, что из обследуемых им 16 сортов вишен средний прирост десяти плодов за один день для всех сортов и для всех нериодов был для «красы севера» в 3-м нериоде с 21 июня

закругленными бочками к узкому ребру; ребра резко выражены, узкие — острые, инрокие — тупые; косточки и полошие споего количества содержат педоразвитые, песпособные прорастать зерна. Последнее евойство является следствием скрещивания двух далеких между собой производителей, что зачастую приходитея наблюдать в деле гибридизации. Ссяпцы же из хорошо развитых зерси и споем паружном габитусе совершению не проявляют так называемого «раскола на производителей», а дают признаки смеси различной комбинации. Косточка от мякоти отстает хорошо.

- М я к о т ь очень еочпая, е неокрашенным еветлым еоком, нрожилки подходят к желтой окраске, мякоть еладкого е легкой кислотой освежающего приятного вкуса.
- В ремя созревания созревание довольно дружное и очень раннее, в периой половине июля, причем переспениие илоды креико держатся на дереве и менее всех других сортов подвергаются нападению итиц.
- С в о ії є т в а д е р е в а рост дерева достигает 2,5—3 м, камедетечение на штамбах и ветвях бывало крайне редким явлением и вообще деревцо имеет вполие здоровый вид, что составляет одно из выдающихся достопиств этого сорта. Безуеловно выпослино, и не только древесина не страдает от зимних морозов, но и цветы хорошо перепоеят песепине утрепники, вследстине чего урожайность сорта ежегодная.

Дерево тучного развития. Листовая нластинка матовая, темпозеленой окраски, очень большая, доходящая длиной до 140 мм, ширипою до 90 мм. Форма листьев обратно-яйцевидиая, к концу нравильноокруглая, с узко-выступающим соецевидным удлинением по глашому перву листа, зубчатость тупоовальная. Листоноецы толетые, относительно короткие, зеленые, с красповатым оттенком, спабжены двумя, а иногда тремя бородавчатыми пыступами.

Описываю последнюю для того, чтобы колхозы, пожелавние испытать у еебя этот сорт, могли легко отличить его от других еще до плодоношения, тем более что такая форма листа положительно не ветречается ин и каких других сортах вишен.

По имеющимся еведенням из более северных и восточных от нас местностей этот сорт заелужил всеобщее одобрение, в особенности в пределах быни. Самарекой губ., где он положительно произвел фурор среди садоводов. Морозоустойчивость «красы севера» настолько выдающаяся, что в Сибири, и бывш. Томской губ, он нашел большое распространение, где и размножается и существующих там интомниках.

Выдающаяся крунность и красота плодон этого пового сорта смело могут служить лучшим украшением выставочного сортимента. Получается препосходного вкуса и вида варенье благодаря бледпорозовому сиропу. Хорошая устойчивость дерева от мороза и болезней даст полное право причислить этот сорт

до полного еозревания — 1,21 г. Из других еортов наибольший прирост дала вишия «монморанеи» — 0,96 г.

На етр. 7 названных трудов проф. И. И. Коновалов еообщает: «Наиболее круппые плоды по объему й наиболее тижелые по весу были у сорта «краса севера», выведенного И. В. Мичуриным, характеризунсь сильным развитием микоти и сравнительно слабой косточкой». Авт.



Рис. 164. Лист вишни «краса севера»

к перворазрядному. Горячо рекомендую совхозам и колхозам обратить особое внимание на эту уже вполне и течение мпогих лет испытанную новость гибридизации.

9

надежда крупская

Главное випмание американских селекционеров в последние годы обращено на выведение карликовых плодовых деревьев, в частности вишен и елив.

Мною еще еорок лет назад уделялось много наботы на получение карликовых и полукарликовых илодовых растепий. В результате этих работ было тогда еще получено нееколько сортов вишен, из которых «илодородная» заиимает в пастоящее время у фермеров северных штатов Америки огромные илощади.

Илоды у вишни «плодородной» отличаются поздним созреванием. Они созревают в конце августа и даже в начале септября. Для получения сортов вишен с более ранним созреванием плодон мною были введены и гибридизацию с вишними сорта южных черешен с закреплением в потометве вишен их карликовости.

Описываемый сорт вишни «Надежда Крупская» произошел от скрещивании пишни «идеал» с ининей «краса севера», у которой в качестве отцовского произподителя была черешия «белая пинклера». Этим скрещиванием «Надежда Крупская» соедишла в себе далеко отстоящие по родству 4 вида вишеи: Cerasus T., Chamaecerasus Jacq., Pensylvanica L. и Avium L.

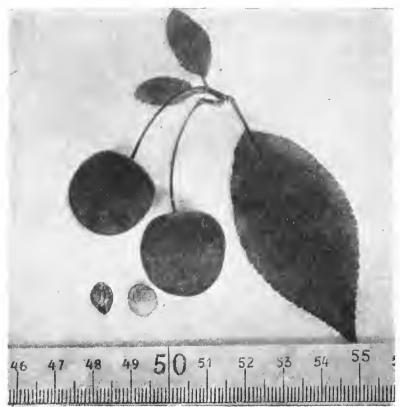
Она совершенно истребовательна к ночве; может одинаково расти хорошо на венких почвах при любом их местоположении как на сухих, так и на более влажных местах.

Форма и лода — почти круглая, довольно сильно сжатая сверху. Рельеф илода ровный, е едва заметно выраженным боковым ивом. Основание нестика видно ясно, оно лежит в инирокой очень мелкой воронке.

О к р а с к и — розовая, кожица очень топкая, поверхность ее чистая, блестищая, сильно эластичная, легко сдирается с мякоти.

Величи па — высота 23 мм, иприна 21 мм, вее 6 г.





рип на при в при



Рис. 166. Лист вишии «Надежда Крупская»

- И лодоножка в 40 мм длиной, топкая, номещается в глубокой, правильной, широкой поронке; окраска светлозеленая, на некоторых илодоножках с солнечной стороны разбросаны мелкие пятнышки коричневого цвета; прикрепление к косточке довольно слабос.
- К о с т о ч к а небольшая, слегка принлюснутая с бокон, развита хорошо, окраска светлосерая, тупос ребро широкое и выражено так же сильно, как и острое ребро; поверхность косточки ровиая, только от места прикрепления илодопожки отходят неглубоко вниз радиально расположенные острые выступы.
- Мякоть бледпорозоная, почти светлая, после съемки кожицы светлые прожилки придают ей ярко выраженное круппое зеринетое строение; консистенция мякоти довольно плотная, кисло-сладкая, косточка от мякоти отделяется хорошо.
- Время созрепания копец июпя первые числа июля; еозрепание плодов дружное.
- С п о й с т п а д е р с в а карликового роста, достигающего в высоту не более 1—1, 5 м; форма кустовая, ветви хорошо распластаны в стороны; побеги тонкие

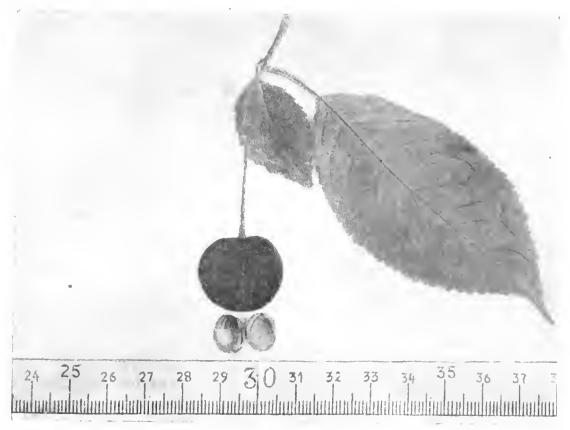


Рис. 167. Вишня «магма»

и гибкие, эластичность их древесины обусловливает чрезвычайную урожайность сорта без всикого риска поломки вствей от ежегодной урожайности и крунности плодов.

Листован пластинка средней неличины, довольно плотная, матово-блестишан.

Куст отличается цветущим здоровым видом, совершенно не подвержен камедетечению и другим грибным заболеваниям и отличается морозоустойчивостью. Эта способность «Падежды Крупской» дает возможность продвинуть этот сорт далеко на север, где другие сорта европейских вишен безусловно не могут выпосить суроных зим севера.

Дает обильную кориевую поросль, которая может служить для быстрейшего размиожении в колхозах и соихозах этого пыдающегоси перворазридного промышленного сорта.





Рис. 168. Лист вишни «магма»

Гибридный сеянец второй генерации «красы севера» всхода 1926 г. Первое илодопошение его было в 1931 г.

Форма плода — круглая, сверху со стороны плодоножки слегка приплюенутая, рельеф плода ровный, боковой шов выражен слабо, сбоку со стороны нива наблюдается легкая приплюснутость плода; основапис пестика слабо заметно, оп лежит в мелкой, инпрокой, правильной воронке.

О к р а е к а — виниевая, со стороны бокового шва заметна узкая темнорозовая полоска. Иоверхность плода чистая, блестящая. Кожица тонкая, с мякоти едирается легко, упругая, хороню противостоит разрыву.

Величина — высота 22 мм, нирина 20 мм, вес 5 г.

Плодопожка — длиной в 42 мм, средней толицины, еветлозеленого цвета, е солнечной стороны нокрыта мелкими коричневыми пятнышками. Плодопожка лежит в неглубокой правильной воронке.

Косточки — ереднего размера, еовершенно гладкая, телеено-белого цве-

та, шпроко-эллппеоидной формы, несколько шире со етороны тупого ребра. Острое и тупое ребра выражены сильно. От мякоти отделяется свободно.

М якоть — темпорозовая, кнело-сладкая, сочная, сок светлорозовой окраски. В ремя созревания — середина июля.

Свойства дерева — рост селица в 6-летнем возрасте достигает 2 м, нобеги довольно толетые, листья крупные, морщинистые, черенки довольно короткие и толстые, на них находятся сильно выраженные железки; в общем но инешнему виду листья сильно наноминают черешню. Расположение побегов в кроне довольно редкое, что дает возможность легко и быстро собпрать плоды с дерева.

Сорт перворазрядный.

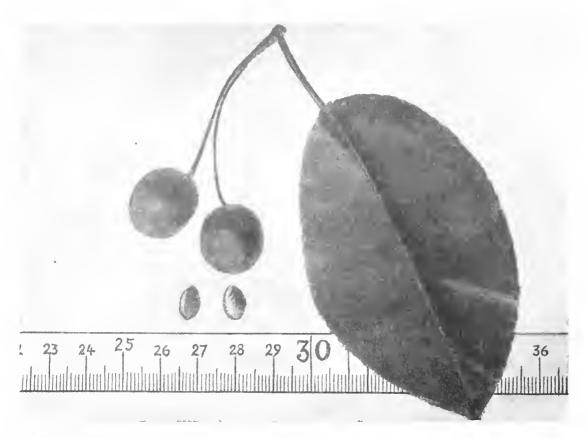


Рис. 169. Вишня «меченая»

11

МЕЧЕНАЯ

Этот сорт произошел от носева косточек в 1926 г. второй генерации иншии «мономах». Всход семечка получился этой же весной. Первое илодоношение наступило в 1931 г., на 6-м году роста сеянца.

- Форма и лода инроко-кругло-овальная, сверху слегка приплюспутая, сипниой июк выражен хороно, с его стороны наблюдается довольно сильная сжатость плода. Основание нестика сильно заметно в инде, бурого пятна, оно лежит и неглубокой, инрокой правильной воронке.
- Окраека— темповишиевая, ровная по исему илоду; у некоторых илодон со стороны бокового шва заметно легкое посветление этого темновишиеного фона. Кожица сильно блестящая, как бы лаковая; отличается большой эластичностью, букнально тянется, как резина, очень трудно поддается разрыву, от мякоти кожица отделлется легко.

Величина — высота 20 мм, ширина 18 мм, вес 5 г.

П л о д о п о ж к а — довольно длинцая, в 38 мм, средней толщины, светлозеленой окраски, с бурыми расплывчатыми пятнами по исей поверхности плодоножки. Она находитея в довольно глубокой, широкой, правиль-



Рис. 170. Лист вишии «меченой»

ной воронке, с выемкой в сторопу боконого шва; прикреплена она к илоду сильно, так что итицы во время налета на илоды не сбивают их с илодоножки.

К о с т о ч к а — допольно большая, полнан, ппроко-опальная, грязпо-краснопатого цвета: острое и тупое ребра спльно выражены, тупое ребро в верхней части очень расширено, от микоти отделяется не совсем легко.

У 50 % всех косточек паходится несколько характерных, сильно пыраженных углублений, наноминающих собой начальную стадию персикообразных косточковых, за что этот новый сорт и получил свое название «меченой».

М я к о т ь — иншпеного цвета с темпокрасным соком; довольно илотная, сладкая, е едва заметной кислотой, придающей илоду инкантный вкус; кожица илотная и настолько элаетичная, что растигивается, как резина, трудно поддается разрыву.

Время созревания — конец июля. Спойстна дерена — рост высокий, в 6-летием возрасте сеянец имеет пысоту в 3 м; крона ингрокораскиди-

стан, расположение ветисй и их облистиление довольно густое, от сурошых морозон сопериненно у нас не страдает; болезням не подвержено; урожайность хорошан; и общем дерено имеет здоровый, цветущий вид.

Сорт перворазрядный, заслужинающий шпрокого распространения в соцпалистическом секторе пашего хозяйства.

12

мономах

Сорт получен мною в 1892 г. от скрещивания вишин «лотоной» е «гриотом группевидным».

Посен косточки был произведен весной в 1893 г.

Первое илодоношение сеянца было на 6-м году его роста, т. е. в 1898 г. Форма илода— круглан, сперху и синзу сжатая, рельеф илода ровный. Окраска— одноцистиая, темнопининевая, поверхность кожицы блестищая, гладкан, довольно топкая, кожица хороню отстает от микоти.

Величина — высота 18 мм, итрипа 19 мм, вее 4 г.

И л о д о и о ж к а — довольно толетая, изогнутость слабая или совеем отсутетвует, довольно илотного стросини, к илодушке прикреплена хорошо.

Внешний вид плодоножки — еветлозеленой окраеки, с солнечной стороны у некоторых имеетси руминец из виншевых точек. Илодоножка хорошо прикреплена к косточке, вследствие чего опадении плодов не замечается.

Косточка — круглой формы, полная, тупое ребро ее выделиется довольно резко.

Мякоть — красновато-виниевого цвета; консистенции средней илотности, окраска светлокраснай; сладкого вкуса. Микоть от косточки отделяется хорошо.

Времи еозревании— вторая половина июли.

Свойства дерева — среднего роста, с раскидистой инпрокой кроной; безусловно выпосливо в наших меетностях к зимним морозам; дерево здоровое, болезиям из животного и растительного мира не йолкержено



Рис. 171. Лист вишии «мономах»

растительного мира не подвержено, от камедетечения етрадает мало. Сорт нерворазрядный.

13

незябкая

Этот сорт получен из косточки винии «идеал», цветы которой были оплодотворены пыльцой «красы севера» в 1925 г.

Веход косточки получился в 1926 г. Нервое плодопошение наступило в 1930 г. Ф о р м а и л о д а — круглая, слегка приплюснутая сверху со стороны плодопожки; рельеф илода ровный, основание пестика заметно слабо, опо лежит в едва заметном углублении.

О к р а с к а — виниевая, одноцветная, кожица очень тонкая, упругая, трудно поддающаяси разрыву, с микоти сиимается легко, новерхность илода блестицая.

Величина — высота 23 мм, ширипа 20 мм, все 5 г.

И л о д о и о ж к а — тонкан, длиной в 48 мм, светлозеленой окраски, на солнечной стороне покрыта слегка коричневато-бурыми иятнышками; паходитен в неглубокой правильной инфокой воронке.



Рис. 172. Лист впипи «незябкой»

- К о с т о ч к а небольшая, светлозеленого цвета, инрокой эллипсондной формы, косточка с туного ребра более узкая, нежели с острого. У некоторых косточек туное ребро сильно выражено, у места прикрепления плодопожки довольно сильно заметны короткие острые выстуны.
- М я к о т ь оранжево-красного цвета, кисловатосладкого вкуса, сочная; сок бледнорозовый, ночти бесцветный, консистенция мякоти довольно илотная. От мякоти косточка отделяется очень легко.
- Время созревания— первые числа июля, пекоторые илоды посневают в копце июля, и поэтому рынок может получать илоды тогда, когда у других сортов они бывают еще зелеными.
- С в о й с т в а д с р с в а карликового роста, высота дерева достигает 1,5—2 м, крона полушарообразная, расположение ветвей допольно редкое, нетви тонкие, с упругой древесиной,

способные выносить хороние урожан. Листья средней величны, темнозеленой окраски, блестящие, эллинсондной формы; черешок короткий, средней толщины, светлозеленого цвета. Иммунность против грибных заболеваний хорошая, камедетечению дерево не подпержено; дерево безусловно выпосливо не только у нас в средней полосе РСФСР, по и в более северных райопах Союза. Кориевых отпрысков дает мало, так что для более быстрого размножения сорта придется примецить окулировку на подвои других вишен.

За крунность илодов и их раннее созревание, хорошую урожайность, карликовость дерева, а также за полную морозоустойчивость этот сорт можно е полным усиехом причислить к перворазрядным.

14

пионерка

Сорт получен от посева косточки «идеал» в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1930 г.

Форма и лода — почти круглая, слегка принлюсиутая со стороны илодопожки; поверхность илода ровная, с едва заметно выраженным швом; основание нестика видно ясно; оно лежит в очень мелкой, широкой поронке.

О к р а с к а — розовая, кожица топкая, эластичная, трудно поддающаяся разрыву, поверхность ес блестящая, с мякоти сдирается очень легко.

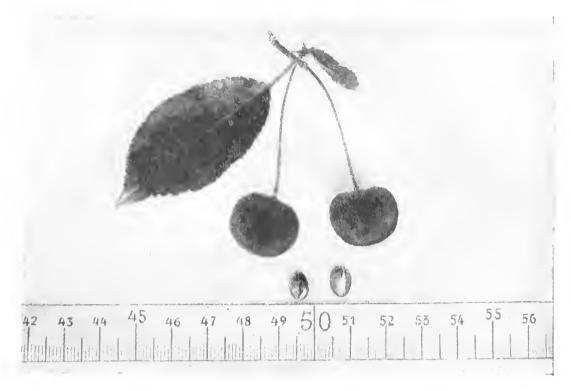


Рис. 173. Вишпя «пионерка»

Величина — высота 21 мм, инрина 20 мм, вес 5 г.

Плодоножка — средней толщины, высотой в 45 мм, сидит в довольно глубокой, ингрокой вороные; окраска ее светлозеленая, на некоторых илодоножках с солисчной стороны разбросаны коричневато-бурые пятна; прикрепление к косточке весьма слабос.

К о е т о ч к а — средней величины, светлозеленого цвета; развита хорошо, круглая, слегка силюснутая с боков, ребра (тупос и острое) довольно сильно выражены.

М и к о т ь — светлоналевого цвета, довольно илотная, кисло-сладкая, сочная, сов совершенно бесцветный, от мякоти косточка отетает легко.

Время еозревания — первая половина пюля.

С в о й с т в а д е р е в а — рост кустовой, достигающий 1,5 м высоты, ветви тонкие с упругой древесиной, позволяющей перепосить большую урожайность плодов, листья средней величины, кожистого илотного стросиня, блестищие, матово-зеленого цвета. Морозоустойчивость полная. Совершенно петребовательно к почве.

Сорт перворазрядный, заслуживающий инпрокого распространения с целью получения высокой продукции в технической переработке.



15

плодородная мичурина

Сорт произошел в 1890 г. от отборной по ежегодной влодородности пинин «мичуринской карликовой», описанной с красочным рисунком и яппарском номере журнала «Вестник садоводства и огородинчества» (стр. 34—38) за 1889 г.

От материнского растении вишия «илодородиан Мичурина» отличаетси лишь немного более высоким (до 2 м) ростом, в остальных же своих ценных качествах осталась без изменения.

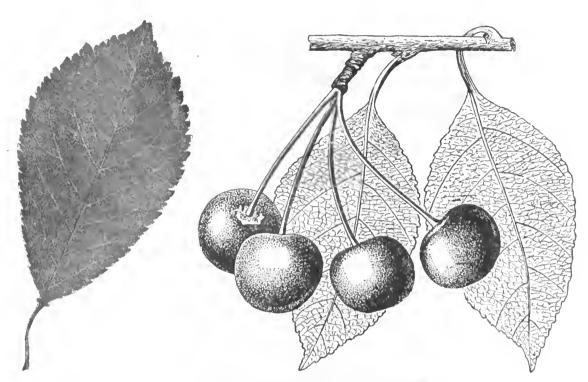


Рис. 174. Лист вишни «плодородная Мичурина»

Рис. 175. Виния «плодородная Мичурина»

Форма плода — круглая, рельеф совершенно ровный.

О к р а с к а — темпокрасная, одноцветная, поверхность кожицы гладкая и блестящая; кожица илотная и кренкая, илохо поддающаяся разрыву, к мякоти прикреплена довольно хорошо.

Величина — высота 25 мм, ширина 25 мм, вес 6 г.

И л о д о п о ж к а — средней толщины, до 40 мм длины, на побеге держится хороню, к косточке прикреплена прочио, поэтому опадения илодов даже в период сильной перезрелости инкогда не бывает. Илодоножка помещена в небольной отлогой воронке.

К о с т о ч к а — довольно большая, продолговато-овальной формы, гладкая, е двойным швом е одной стороны. При посеве косточек получается константных сеянцев до 80%, причем на 4—5-м году таковые приходят уже е плодоношением. Всхожесть и жизпеспособность косточек очень большие, часто они всходят даже на 3-м году от момента их посева.

М я к о т ь — сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, сок розовый: коненстенция мякоти мягкая.

Время созренания — илоды созревают к 25 августа, причем урожий илодов может легко удерживаться на деревьях до половины сентября, что имеет больнюе значение при отсутствии других сортов иншен в это позднее время.

С в о й с т в а д е р е и а — выдающанея выпосливость дерева и и особенности илодовых почек к зимним морозам и самофертильность обусловливают ежегодную урожайность этого единственного в своем роде промышленного сорта, остаплиющего по эффективности далеко за собой исе другие сорта вишен в нашем крас. Урожайность достигает 35 кг с одного изрослого дерева.

Этот сорт я считаю пока единственно выгодным по эффективности и вместе с тем одими на лучимих произподителей дли выведения новых сортов ви-

Эпергично действующая пыльца его не только внолне оплодотвориет цветы споего сорта, так что он является в сущности сортом самоопыляющимся (единственный внолне самофертильный из всех культурных сортов вишен), не пуждающимся в опылении его еосединии сортами вишен, но ныльца его успению влияет на исе другие сорта иншен, которые растут по соседству с «илодородной Мичурина», упеличиван этим самым количество завязей у деревьен этих сортов.

Деревца по своему невысокому росту являются очень удобными для сбора урожая и для защиты илодов от итиц. Крона инфокая, раскидистой формы. Штамб взрослых деревьев до 10 см в днаметре; иногда он страдает от камедетечения, по это случается лишь на тучных сырых ночвах.

Листы средней величины, продолговатой формы, с коротким, относительно толстым череником, имеющим на себе по нескольку железок. Верхияя сторона листьев матово-зеленого цвета, нижняя же — серовато-зеленая, с легкой опушенностью, со слабо выдающимием первами; зазубренность мелкан, тупан.

Цпеты обычной формы, как у других сортов виниен, по время цпетении «плодородной Мичурина» инступает на 10—12 дней позднее других сортов.

«Илодородная Мичурина» является также одним из еамых лучших производителей в работе по гибридизации для выведения новых сортоп вищен. Давая при простом посеве по второй генерации прекрасные сеянцы — повые сорта вишен, при гибридизации ее с лучшими сортами опа комбинирует в потометве исе лучшие спойства, которые только есть у производителей.

Отличаясь огромной выносливостью к нашим суровым морозам, доходящим чуть ли не до 40° Ц, «илодородная Мичурина» нользуется большой понулирностью в США и Канаде.

В 1898 г. Всеканадский съезд фермеров, еобравшийся после суровой зимы, констатировал, что все старые сорта вишен как европейского, так и американского происхождении и Кападе вымерэли за исключением «плодородной Мичурина» из г. Козлова (тенерь Мичуринека) в России.

В настоищее время эта впиня занимает в Америке у фермеров огромные илощади и пользуетси там вполие заслуженной славой.

При планопой социалистической системе нашего хозяйства вишни «плодородиан Мичурина» сыграет большую положительную роль в экономике совхозон и коллективных хозийств при ее массовых садовых насаждениях.

По ежегодной большой урожайности, выдающейся выпосливости к морозам и хорошей продуктивности сорт пужно считать единственным в своем роде стандартным, нерворазрядным.



Рис. 176. Виння «нолевка»

16

полевка

Такое назнание дано этому поному сорту вишин потому, что он своими евойствами и качествами лучше всех изпестных сортов вишен подходит именно к промышленной культуре для открытых местностей и полевых защитных насаждениях.

При полной самофертильности, что вообще очень редко истречается в культурных сортах вишен, цветы «полевки», оплодотворяясь своей собственной иыльцой, совершенно не пуждаются и перекрестном оплодотворении другими сортами. Далее, цветоные почки безусловно внолие выпосливы к зимним, самым сильным морозам нашей местности. Да и поздине весениие утрениие морозы не оставляют заметных повреждений на циетении, и поэтому обильная урожайность этого сорта повторяется ежегодно без пропускоп, обычных у всех других сортов вишен, не исключая и полукультурных, как например «владимирская» («родителева») и даже степная, дикая.

Кроме всего сказапного «поленка» совершенно перазборчина на состав ночны и положение местности, хорошо развивается как на сухих, так и на влаж-





Рис. 178. Лист винии «полевка»

Рис. 177. Урожайность винин «полевка»

ных местоположениих. Легко размножается корисной порослью и и посеве косточек дает значительный процент константных сеницен. Этот сорт получен отбором в 1925 г. из сеявцен «идеала», от которого отличается мощным ростом, более крупными плодами и темной окраской их.

Форма плода — круглая, рельеф илода ронный, с неглубокой воронкой и месте прикрепления илодономки.

Окраєка — прковившеного цвета, кожица гладкая, блестящан, довольно плотного строения.

Величина — высота 19 мм, иприна 20 мм, вес 3.5 г.

И л о д о и о ж к а — тонкая, средней длины, хорошо держит плоды до полной зрелости. Окраска плодопожки серовато-зеленого цвета.

К о с т о ч к а — маленькая, продолгонатой формы, с выступающим ребром швом створки.

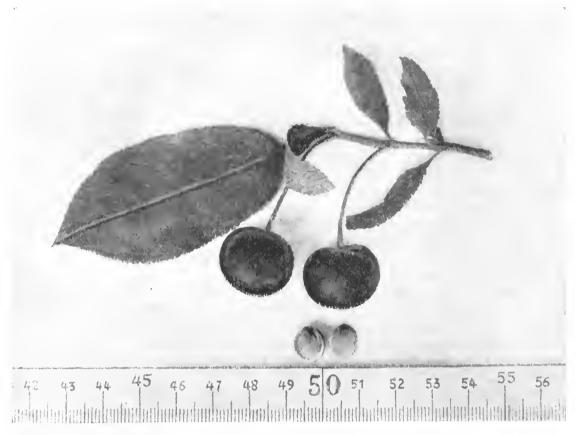


Рис. 179. Вишия «полжир»

М я к о т ь — сочная, темповиншевой окраски, средней илотности, кисло-сладкого вкуса.

Время созревания — конец пюля.

С в о й с т в а д е р е в а — высота полуштамба 1,5 м с ингрокой развесистой кроной; полная выпосливость к зимним морозам нашей местности как ростовых побегов, так и илодовых почек. От вессиних утрениих морозов цветы также не страдают, пеледетвие чего быщает обильная ежегодная урожайность. Заболеванию камедетечением не подвергается.

Еще раз повторяю, что этот повый сорт является неоспоримо лучшим для посадки защитных насаждений в открытых полях.

17

полжир

Один из замечательных гибридов, какие только могла дать впиня «идеал» за последние годы моей работы по гибридизации.

«Полжир» относится к группе карликовых сортов вишен, которые так часто дает «идеал» при скрещивании ее с другими перворазрядными сортами вишен.

Полученный от сърещивания «идеала» с «илодородной», этот новый сорт взял от этих производителей все то, что было у них лучшего — карликоность, морозоустойчивость, круппоилодность и урожайность.

При закладве крупных социалистических садоп, когда «поля-сады» площадью в песволько тысяч гектаров у нас в Союзе уже не редкость, когда огромное строительство в нашей стране окончательно ликвидировало уже безработицу и мы наблюдаем большой педостаток рабочих рук во всех отраслях нашего хозяйства, — большую роль будет играть при закладке этих круппых массивов садов выведение такого сорта впинии, сбор плодов с которого происходил бы легко и быстро.

Сколько получится от этого экономии рабочих рук, времени и ередств!

«Полкир» может отвечать всем требованиям, которые предъявляет социалистическое плодовое хозліїство к этому повому прекрасному сорту.

Редкое расположение вствей в кроне и одновременное созревание илодов дают возможность в короткий срок собирать урожай их на огромных илощадих и выбрасывать в рабочие районы больших промышленных городов стандартный перворазрядный товар, который с неменьиим успехом может экспортироваться и за границу в сульфитированном виде.

«Полкир» совершенно перазборчив к почве, он может прекрасно расти и илодоноенть как на богатых, так и на тощих, бедных почвах. Суровый енартанский режим посинтания, примененный мною к этому новому сорту с самого раннего его развития, с момента исхода его из семечка и до его цервого илодоношения, дал мне возможноеть сделать из этого растения броневой сорт во всех отношениях.

В совхозах и колхозах при массовых пасаждениях виншевых садов «полжир» должен запять одно из первых подобающих ему мест, так как конкурентов кроме винии «плодородной Мичурина» он в средней и северной полосах нашего Союза совершенно не имест.

Веход из косточки был в 1926 г.; нервое плодоношение наступило в 1930 г. Ф о р м а п л о д а — круглал, слегка сжатая со стороны пестика и больше припиженутая со стороны плодоножки; рельеф плода ровный, боковой шон не так сильно выражен, как у других сортов вишен, с его стороны паблюдается очень легкая принлюенутость. Основание нестика заметно довольно сильно, опо лежит в очень мелкой, широкой воронке правильной формы; у пекоторых плодов воронки почти не заметно.

О к р а е к а — краснан, по боковому шву идет полоса темпорозовой окраски: поверхность илода блестяще-лакированиал; кожица тоикал, эластичная, с трудом поддается разрыву, с мякоти сипмается легко.

Величина — высота 23 мм, шприна 20 мм, вес 5 г.

И л о д о и о ж к а — средней толщины, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски. с солнечной стороны разбросаны мелкие светлобурые питиынки. Илодоножка лежит в глубокой, довольно инрокой, правильной воронке; у невоторых плодов воронка имеет легкий уклон в сторону бокового инва; прикрепление к косточье довольно сильнос.

К о е т о ч к а — круглан, небольшого размера, гладкая, бледноватопалевого цвета, у некоторых косточек окраска принимает телесный цвет. Со стороны тупого ребра косточка уже, чем с острого; ребра, как острое, так

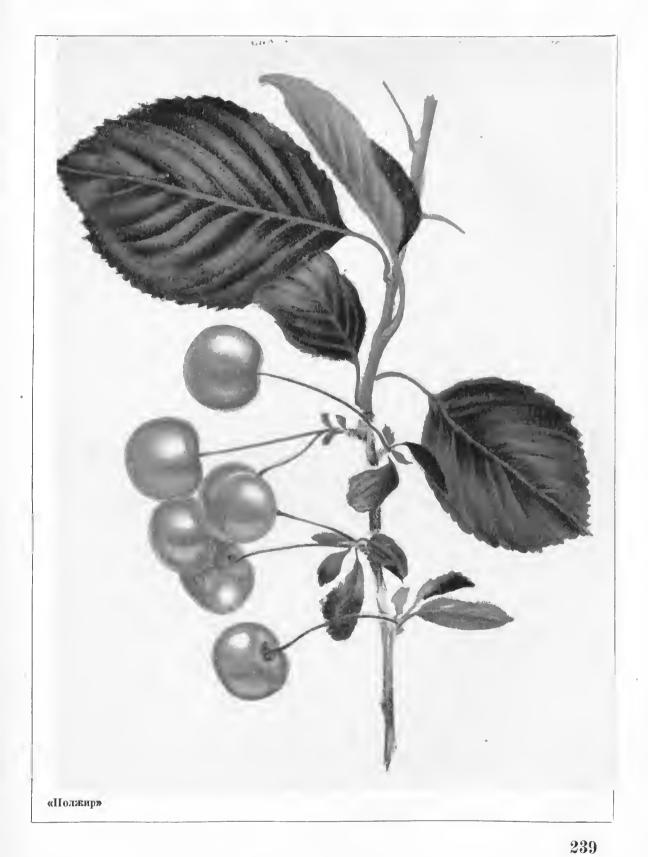




Рис. 180. Лист вишни «полжир»

и тупое, со стороны прикрепления плодоножки к илоду довольно сильно принедияты, от верхней части косточки отходят острые выступы, которые к тупому ребру выражены сильнее.

М я к о т ь — оранженого цвета, кисло-сладкая, плотная, сочная. Сок бледнорозовый, освежающего приятного икуса; косточка от мякоти отделяется очень легко.

Время созревания — раннее, нлоды созревают очень дружно в нервой половине июля.

С п о й е т в а д е р е в а — рост достигает 1,5 м; отличается чрезнычайно сильной морозоустойчивостью, которая дает возможность продвинуть этот один на самых лучиих сортов вишен далеко на север; не только древесина не страдает от морозов в суровые зимы, где они нередко доходят у нас до 40° Ц, но и цветы легко переносят несениие утрениие заморозки. Такие сорта илодовых деревьев американцы обыкновенносчитают у себя «броневыми».

Расположение кроны, как было сказано выше, редкое; побеги средней толщины, гибкие, с упругой древесиной, способные выносить обпльные ежегодные урожан. Листья илотного строения, темнозеленой окраски, сильно блестящие, как бы смазанные жиром, отчего сорт и получил от меня название «полжир».

Зубчатость листьев мелкогородчатая; черешки листьев короткие, толетые, светлозеленой окраски, с солисчиой стороны принимают коричиевый оттепок; лист среднего размера, слегка инрокой эллинсондной формы.

Как плоды, так и дерево совершенно не подвержены заболеваниям и нападенню вредителей из животного и растительного мира.

Камедетечения на штамбе и сучьях инкогда не наблюдалось.

Дает корневые отпрыеки, которыми легко и быстро можно размножать этот прекрасный сорт.

Таким образом этот повый сорт характеризуется выдающейся круппостью и красотой плодов, из которых получается замечательное варенье с превоеходным вкусом и приятным видом прозрачных плодов светлорозового цвета. Способность легко без всякого повреждения плодовых ночек и дренесниы переноенть наши морозы; ежегодная урожайноеть и карликовость, дающие возможность приносить урожай в таких краях, где о плодоводстве ввиду суровости климата еще не смеют и мечтать, где достаточно одного лишь спетового покрова для инжинх побегов, чтобы этот повый сорт принес на них такое количество плодов, которые с избытком окупит все расходы, затраченные на культуру этого, повторию, выдающегося сорта, — все это дает право причислить «полжир» к перворазрядному сорту, заслуживающему самого широкого быстрого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства — совхозах и колхозах.

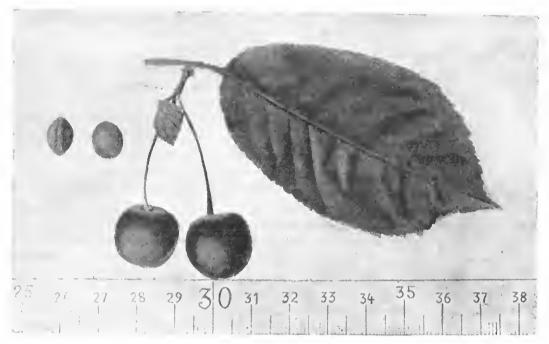


Рис. 181. Вишия «практичная»

18

ПРАКТИЧНАЯ

Сорт нолучен от поеева коеточки вишни «юбилейной», веход которой был вееной 1926 г.; первое илодопошение в 1931 г., на 6-м году роста есянца.

Форма и лода — округло-овальная, е верхнего конца у места прикренления илодоножки илод довольно епльно ежат; енниной шов выражен елабо, у некоторых плодов он совернению незаметен и приплюснутоети с его стороны у большинетва илодов не наблюдается. Основание нестика заметно по довольно сильно выраженному углублению, в середине которого находитея бугроватое иятнышко.

Окраека— темиовинневая, в переарелом еоетоянии почти черная, ровная по веему плоду. Кожица сильно блеетящая, лаковая, нлотиая, не элаетич-



Рис. 182. Лист вишии «практичной»

ная, легко поддающаяся разрыву, от мякоти отделяется довольно плохо.

Величина — высота 18 мм, шпрппа 16 мм, вее 3,5 г.

П л о д о н о ж к а — толетая, длиной в 32 мм, ярко выраженной еветлозсленой окраски; прикреплена она к плоду довольно епльно, находитея в глубокой, широкой, исяравильной угловатой воронке.

К о е т о ч к а — ередней величины, гладкая, телесного цвета; тупое ребро ишрокое и сильно выражено, острое е инжисй стороны находит на тупое ребро, образуя форму клюва, что является характерным признаком данного сорта; от мякоти косточка отделяется е трудом.

М я к о т ь — темновининевого цвета, с соком вишисвой окраски, сладко-кислого вкуса; довольно илотпая.

Время созревания — копец шоля — первые числа августа.

Свойства дерева — рост есянца в 6-летнем возрасте достигает 2 м на тощей сунсечаной почве; окраска болсе старых нобегов красновато-коричневая, молодые однолетине побеги серовато-коричневатые с зеленоватыми участками; почки полные, остроконечные, торчащие в сторону от побега; листья средней величины, широко-овальной формы, плотного стросиия, зсленой окраски.

Дерево вполне выпосливо к пашим суровым морозам. Камедетечением страдает, по не очень сильно.

Сорт заелуживает раенроетранения, может быть отнееен ко второму разряду.

19

РОГНЕДА

Сорт получен мною в 1901 г. из отборных сеянцев вишии «лотовки».

Первос плодоношение было в 1905 г., на 5-м году роста сеянца.

Новый сорт винии по сжегодному илодополнению, крупности плодов и безусловно полной выносливости представляет собой для средней и северной полос РСФСР один из перворазрядных сортов.

Вероятно весм известно, что небольшой сортимент выпосливых сортов вишен, фигурирующих в садах наших местностей, имеет тот главный недостаток в своих качествах, что почти все сорта, входящие в состав его, дают не сжегодный урожай, и пропуски годов от одного урожая до другого у некоторых сортов доходят до 3—4 лст, что очевидно служит главной причиной отсутствия в наших местностях силошных насаждений вишен с промышленной целью. Вследствие этого наши кооперативные организации выпуждены ежегодно устжать на юг для контрактации вишневых садов. И лишь в носледние два—три дсеятилетия мною выведсны новые сорта вишен (в числе которых находится и «рогнеда»), которые не имеют упомянутого недостатка и дают ежегодный урожай.

Такое важное качество этих сортов должно обратить внимание совхозов и колхозов, разводящих вишневые сады с промышленной целью, так как самую



Рие. 183. Морель «рогиеда»

главную роль играет в таких насаждениях обеспеченность сжегодного от них экономического эффекта.

Форма плода — сердцевидная или неправильно-угловатая, рельеф илода ровный, основание нестика находится в едва заметном углублении.

О к р а с к а — темновиниевая, одноцветная, кожица гладкая, блеетящая, довольно топкая, но кренкая, хорошо отетает от мякоти.

Величина — высота 20 мм, ширина 24 мм, вее 4 г.

Плодоножка — длинная, до 50 мм, тонкая, еветлозеленой окраски, в больнинетве случаев без румянца, который бывает только у места прикрепления к илоду, помещается в довольно глубокой, широкой, правильной воронке. Плодоножка хорошо прикреплена к косточке, так что опадения илодов никогда не бывает заметно.



Рис. 184. Лист «рогнеды»

Коеточка — небольшой величины, круглая, хорошо развитая, спетлой окраски; острое ребро косточки выражено слабо, тупое же очень инрокое, резко выступающее, что явлиется очень характерным для сорта.

М я к о т ь — сочная, приятного кнело-сладкого вкуса, темной вишнево-краеной окраски; конспетенция мякоти довольно илотная; сок темновишнево-краеный; косточка от мякоти отстает хорошо.

Время созревания— конецавгуста. Свойетва дерева— ереднего роста, нобеги толетые, листовая иластина ередней величины, довольно илотная, кожистая, темнозеленой окраски.

Вее растение отличается здоровым видом, от камедетечення не страдает; отличается полной морозоустойчивостью; урожайность ежегодная и щедрая.

Как выдающуюся особенность этого сорта

пельзя не заметить, что этот сорт удачнее всех пишен принимается при окулировке его на сеянцы простых кнелых вишен.

Цепный промышленный сорт.

20

СЕРВИРОВОЧНАЯ

Этот еорт получен из косточки степной самарской винии (Prunus Chamae . cerasus J.), цвсты которой были оплодотворены в 1925 г. ныльцой винии «краса севера» .

Веход косточки, полученной от скрещивания, произошел в 1906 г.

Первое илодопошение наступило в 1909 г., на 4-м году роста селица.

В этом случае мы наблюдаем пропехождение описываемого гибрида от совершенно разных и далеких между собой двух видов вишии и одного вида черении (Cerasus T., Chamaceerasus Jacq., Avium L.), из наследственной нередачи свойств которых и влияния различных внешних факторов окружающей среды и сложились как форма гибридного растения, так и различные свойства его.



Рис. 185. Впиня «сервировочная»

В строении его белых круппых цветов е их совершенно белыми тычинками, пыльцевыми коробочками и чисто белой же пыльцой, с толетым столбиком нестика и сильно развитым рыльцем самому опытному и тонкому наблюдателю очень трудно найти какую-либо разницу от цветов черешии. Далее форма и величина очень крупных илодов и их толетых и длинных илодопожек у гибрида очевидно вполне свойственны только черешие; наоборот, форма листовой пластины у «сервировочной» очень далека от листьев как черешян, так и стенной впшин, она ближе всего подходит по строению к листьям «владимирской раняей розовой» (или, как ее называют в г. Владимире, «бели»). Затем очень небольшая (сравнительно с величиной самого плода) овальная косточка уже совершенно похожа на форму типичных косточек владимирских вишен.



Рис. 186. Лист вишии «сервировочной»

Что же касается развития исвысокого, почти карликового роста, не превышающего в десятилетнем возрасте сеница 1 м, а равно и расположения его ветвей, то в этом, нужно предполагать, сыграло роль влияние уже стенной вишин ее всем известной наклонностью расти всегда очень невысокими кустарниками.

Впрочем тут еще вкрадывается сомнение, что карликовый рост произошел возможно не в силу наследственной нередачи от стенной вишни этого свойства, а но причине лишь неудачного построения корневой спетемы гибрида, что мие не раз случалось наблюдать при воспитании других гибридов, в особенности в розах, хотя при размножении этого гибрида впшии на нодвоях других вишен он такой же пизкорослый, как и на своих кориях.

К десятилетиему возрасту «сервировочная» имеет роет не более 1 м в высоту, причем се редко расположенные ветви с довольно толстыми и короткими побегами располагаются в компактную форму низкого кустика или инзкоштамбового карликового деревца, очень удобного для горимечной культуры, в особенности, если при размножении с этой целью

нодвоем к вишне будет взята уральская карликовая разновидность стейной вишни, рост которой не превышает 24 см в высоту.

Из всех известных до сего времени разновидностей вишен эта уральская виння является одной из еамых низкорослых вишен; по карликовости е ней может конкурировать только туркестанская (Prunus prostrata La BiII); на этом нодвое уральской вишии «сервировочная» при размножении окулировкой довольно легко удается.

Своим здоровым, комнактным сложением при карликовом росте этот повый сорт очень пригоден к культуре в холодных местностях под защитой епегового слоя и к выставочному украшению столов по красивому виду его илодов.

Форма нлода — округло-сердцевидиая.

О к р а е к а — темнонурнуровая, блестящая.

Величина — высота 22 мм, ширина 24 мм, вес 5 г.

Плодоножка — в 45—50 мм длины, средней толщины, номещается в неглубокой, широкой, правильной впадине.

Косточка — средней величины, слабо нриплюенутая.

Мякоть — еочная, киело-сладкого вкуса.

Время созревания — конец июля.

Свойства дерева — нолная выносливость к морозам и хорошая иммунпость против грибных болезней.

Урожайность дерева хорошая, что при карликовом осадистом росте и вообще комнактном сложении деласт его одинм из нерворазрядных сортов как в местностях средней нолосы СССР, так и в суровых краях, где вынадает достаточно

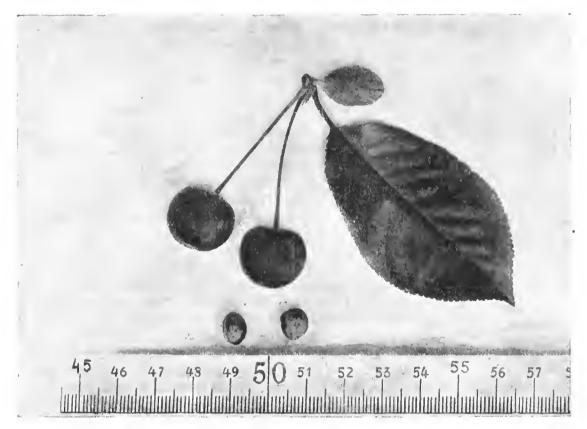


Рис. 187. Вишня «середнячка»

енега для прикрытия им интамба и ветвей от вымерзания. Дерево дает корневые отпрыеки, которыми и можно пользоваться для размножения, так как еорт пока окулировкой трудно размножаетея, ввиду того что в молодом возраете он не был еразу пущен в окулировку и удержал еопротивление в этом отношении от етенной винини, которая размножаетея веками только посредетвом кориевых отпрыеков.

Сорт перворазрядный для средпей полосы и в более есверных местностях РСФСР, где выпадает достаточно спега для прикрытия дерева этого сорта от зимних морозов.

21

СЕРЕДНЯЧКА

Получен от вехода коеточки «ндеала» в 1926 г. Первое плодопошение было в 1930 г.

Ф о р м а плода — плоеко-круглая, еверху ежатая больше, пежели с чашечки; рельеф плода ровный, е довольно енльно выраженным боковым инвом. Основание пестика сильно заметно, оно лежит в мелкой, широкой, правильной воронке.



Рис. 188. Лист вишни «середнячки»

О к р а е к а — розовая, кожица блестищая, ередней илотности, чрезвычайно легко едираетея е поверхпости мякоти.

Величина — высота 20 мм, ингрипа 17 мм, все 4 г. Илодоножка — длиной в 38 мм, тонкая, светлозеленой окраски, е солисчной стороны покрыта мелкими коричневыми нятнышками; паходитея в ингрокой, глубокой воронке; прикрепление к плоду довольно сильное.

К о е т о ч к а — средней величины, еветлоеерого циета, развита хорошо, ребра (тупые и острые) пыражены довольно сильно; форма косточки круглая, елегка приплюснутая с боков.

М я к о т ь — прелестного светлопалевого цвета, еок еовершенно бесцветный; мякоть илотиая, ео светлосерыми прожилками, очень сочнаи, кнелоеладкам, со слегка заметно выраженной терикостью, которая придает приготовленному из илодов варенью пикантный вкуе. Коеточка от мякоти отделяется легко.

Время еозревання— первая половина июля. Свойетна дерева— рост 1,5—2 м, побеги топкие, упругие, кропа шарообразиля, листья ереднего размера, илотные, темпозеленого цвета. Морозоуетойчивость к нашему суровому климату полная.

Урожайность довольно сильная. Грибным заболеваниям не подвержено. Годен для технической переработки илодов, в частности для приготовления из них высокого качества нарений краенвого еветлорозового цвета. Вследствие выдающейси морозоустойчивости сорт заслуживает интрокого распространения в более северных местностях нашего Союза.

22

ЦЕРАПАДУС № 1

 как образец межвидового гибрида, как лучший производитель и еильнорослый нодвой.

Из опытов межвидового скрещивания илодовых растений особенно интересным явлиется получение гибрида, происшедшего и 1920 г. из косточки есянца етенной винини, цветок которой был оплодотворен в 1919 г. пыльцой японской черемухи (Prunus padus Maacki Rupr.). В 1923 г. этот новый гибрид был окулирован для улучиении своих качеств на подвой черении, которая была взята в качестве ментора.

Первое плодоношение есянца было в 1925 г., на 6-м году его роста.

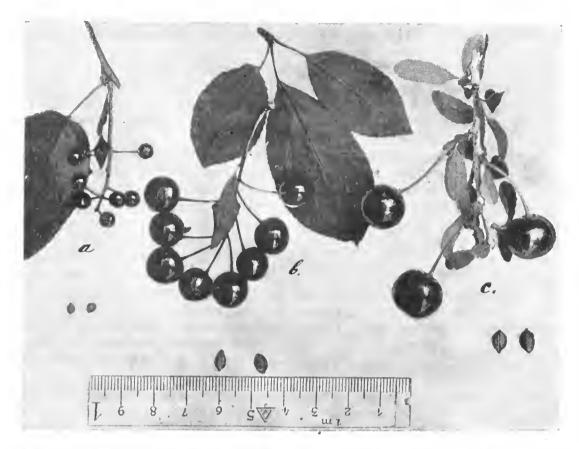


Рис. 189. «Церанадус № 1» и его производители:

- а японская черемуха (мужской производитель),
- b межвидовой гибрид «церанадуе № 1».
- с вишия «пдеал» (женский производитель)

В этом межвидовом гибриде далеких между собой видов Prunus'ов (янонской черемухи — Prunus padus Maacki Rupr. и сеянца степной иншци — Prunus Chamaecerasus Jacq.) мы наблюдаем усиление роста в высоту более чем вдвое в сравнении с материнскими производителями вишии.

Кроме этого оказалось, что при окулировке на пятилетині подвой черенин в роли ментора глазками є одного и того же черенка гибрида получились три разных по етроению между собой отдельных сорта.

В течение лета 1924 г. из окулированных трех глазков Cerapadus'а на черешию развились сильные (до 2 е лишним метров длины и тройной в сравнении с чистым гибридом толщины) побеги.

Несмотря на то что все эти три побега паходились на одном и том же подвое, развитие их роста как в длину, так и в толщину, а равно величина и строение листовых иластии были совершение разные. Два помещающихся выше на подвое черении побега выросли на 7 см длиннее третьего, нижнего побега, по вдвое меньшей толщины, чем последний, который как по толетым побегам, так и по осадистому росту побегов и более мощному развитию листовых иластии и их черешков, а также по более инрокой коротко-круглонатой форме ночек (в ерав-

лении е длияной и узкой формой ночек верхинх двух окуллитов) видимо уклопилел споим строением в сторопу материнского производителя — вишии, между тем как верхине два побега уклопились и своем строении в сторопу черемухи е длинными тонкими побегами, в этот первый год роста не еформировавшими ялодовых почек. Нижний же побег и в этом проявил разпицу: на пем образовалось короткое кольцо е илодовыми почками одинакового строения, как это бывает у пекоторых сортов вишен.

Аналогичное явление почечного епортявного уклонения было у гибридного селица «зимней деканки», перепесенного окулировкой в кропу взроелого дерева. Итак, если гибрид может изменяться в евоем етроении от влияния постороннего фактора, то ведь таких носторонних факторов в течение продолжительного (в несколько лет) развития многолетнего растения найдетея довольно большое количество, а следовательно и уклонений в строении организма гибридного селица может быть много.

Другое происходит в однолетних организмах растительного и даже оргапизмах животного мира с многолетним развитием своего сложения. Здесь у первых — очень короткий период времени полного цикла развития для влияния посторониих висшиих факторов, а иторые развивают свое строение хотя я в многолетний период времени, по находятся и таких условиях, которые ограждают их от изменения. Последнее особенно резко выступает и в явлениях растительного мира.

В конце концов, что бы ин говориля приверженцы закона Меяделя, в их оеновах не вее обетоит благополучно, кое-что требует и неизбежной яоправки.

Нереходя к оппеанию наследетвенно переданных этому видовому гибриду признаков растепий-производителей, отмечу разницу в яроцееее осеннего прекращения сокодвижении и формы листопада.

У пеех сортон вишен листья остаются в одинаковом положении и одинаковой окраски в течение всего вегстационного периода и осенью онадают, не теряя своей зеленой окраски.

У японской черемухи (Prinns Maacki) этот процесс протекает совершенно в другой форме. При конце сокодвижения в один день все се листья вдруг опускаются и из горизонтального положения переходят в внеячее, становятся как бы завидшими; затем листья постепенно теряют свою зеленую окраску, становяеь светложелтоватыми сплонь по всю пластину, и уже затем начинают постепенно опадать.

В гибриде же такого резкого обвисания не наблюдается, опо проявляется лишь частично и в малозаметяюм виде. Пожелтение листовой пластины проявляется лишь по краям ее и то лишь на первых двух длиппорослых окулянтах, уклонившихся к виду черемухи, а на нижнем, более коротком и толетом окулянте, уклонившемся более в сторону вишии, листья остались зелеными до поляого своего опадения, острая зазубренность листьев приняла более тупую закругленную форму.

Кроме того на черешках листьев на третьем инжнем окулянте появились енльно развитые железки в виде бородавчатых наростов в количестве трех-четырех штук, как это имеет место у черешин.



Рис. 190. Цветение «церападуса № 1»

Этот и другне аналогичные гибриды черемухи е вишией, названные мною «церападусами», в будущем очевидно дадут при селекции совершенно новые самостоятельные виды, годные для промышленной культуры.

Форма плода — приплоспуто-округлая, рельеф плода ровный.

Окраска — нри нолной зрелости темповинисвая, одноцветная; новерхпость кожицы гладкая, блестящая, довольно топкая, по эластичная и трудно поддается разрыву, от мякоти отстает довольно плохо.

Велнчина — высота 9 мм, пинрина 10 мм, вее 1 г.



Рис. 191. Лист «перападуса № 1»

Плодонож ка—длиной 22 мм, средней толщины, слабоизогнутая, иногда изогнутость отсутствует; к кистевой илодоножке прикреплена хорошо, помещается в довольно глубокой, инпрокой, пранильной воронкс.

К о е т о ч к а — маленькая, светлой окраски, нолная, эллинеондной формы, с верхнего конца иссколько заостренная; косточка к плодопожке прикреплена хорошо, так что опадения плодов не замечается.

М и к о т ь — сочная, вишисво-красного цвета, довольно мягкая, вкус кисловатый, с ярко шыраженной горсчью; микоть от косточки отстает хорошо.

Время созревания — первая половина августа.

С по й е т в а д е р с в а — рост невысовий; кропа сжатал, густо облиствленная; штамб дерсва бурого циста е коричневатым оттенком, но всему штамбу разбросаны мелкие интиыний грязно-беловато - коричневого цвета; кора дерева довольно сильно шелушится.

К зимиим морозам совершенно выпосливо, заболеваниям не подвержено, камедетечения не бывает, вообще дерево имеет инолие здоровый свежий вид.

Илоды расположены кистими, как у черемухи; на одной общей илодоножке находится 4—5 илодов.

Как производитель этот новый межвидовой гибрид имеет большую будущность и смысле выведения повых сортов лучших урожайных вишен, илоды которых будут расположены кистями, а не в одиночку и ис понарно, как это бывает пообще у всех сортов вишен.

Как плодовое растепие по горькому вкусу своих илодов этот новый вид для садовой культуры исприменим, но как сильный подвой с очень тучным развитием корпеной системы для окулировки вишен может играть значительную роль в смысле тучного интании привитого на этом подвос сорта.

23

НЕРАПАДУС КРУПНЫЙ

За последние годы моей работы но мсжвидовой гибридизации мною было обращено внимание на выведение Cerapadus'ов со сладкими илодами, так как описанный выше «Сегараdus № 1» отличается совершенно несъсдобными илодами с сильной горечью, что делает его очень интересным только е научной точки зрения.

В 1925 г. мною было произведено скрещивание вишии «идеал» с янонской черемухой (Ргиния padus Maacki Rupr.). Семечко взоило весной 1931 г.

В этом гибриде мы имеем соединение трех видов, очень далеко отетоящих между собою по родству — Prinus Chamaecerasus Jacq., Prinus pensylvanica L. и Prinus padus Maacki Rupr.

Такого спльного проявлення гетерознеа, как в опиеапном случае с «Cerapadus № 1», здесь уже не наблюдалось.

Деревцо имеет в высоту в 6-летием возрасте 1,5 м и имеет пе такой буйный рост и мощное развитие, которого пообще достигают вее другие Сегарадиз'ы за такой короткий ерок. В онисыпаемом случае е этим повым сортом мы наблюдаем, что признаки низкорослости степной симарской вишии (Prunus Chamaecerasus) являются доминантами но отношению тех же признаков двух остальных видов производителей; доминирование также сильно сказалось и на ностроении у гибрида листовой пластины, которая также довольно сильно приближается но строению к степной самарской виние.

Строение штамба, побегов и кроны, а также окраска их взяты от остальных производителей; особенно это заметно в построении соцветий, в форме и окраске плодов, где их присутствие безусловно сказывается в гибриде еще сильнее, по во икуее плодов и их величине вновь с больнюй силой про-



Рис. 192. Лист «церападуса круппого»

является доминирование степной самарской вишин, т. с. они становятся уже круппыми и вполис съсдобными.

- Ф о р м а и л о д а круглая, елегка ежатая сверху, со стороны плодоножки, у некоторых илодов небольшая принлюепутость наблюдается со стороны воронки, где находитея инжияя часть основания нестика; рельеф илода ровный, боковой шов ночти не заметен, у небольшой части илодов заметно лишь е этой стороны ежатие плода; основание нестика выделяется довольно сильно; оно лежит в очень мало заметном широком правильном углублении, у некоторых плодов воронки не заметно, по тем не менее слабая бороздка в сторону бокового шва все-таки довольно сильно выделяется.
- О к р а е к а ровная, темновишневая, переходящая в черный цвет, только у пезначительной чаети нлодов паблюдается по боковому инву плода слабое поеветление; поверхность блестяще-лакированная; кожица плотная, по не такая упругая, как у других сортов вишен, она с большим трудом поддается разрыву; с мякоти кожица синмастся легко.

Величина — высота 13 мм, ширяна 12 мм, все 1,5 г.

- П л о д о и о ж к а тонкая, длиной в 36 мм, светлозеленой окраски, е еолисчной етороны заметны небольние темнокоричисные интиышки, илодоножка находится в довольно глубокой, правильной, широкой воронке; ирикрепление к плоду спльнос.
- К о е т о ч к а маленькая, овальной формы, у некоторых она перапнобокая и кверху, к меету прикрепления ео еторояы острого ребра, сильно сужена; тупос ребро сильнее пыражено, нежели острос, от верхней части косточки и е боков туяого ребра отходят острые, сильно выраженные выступы; окраска темпого цвета е розоватым оттенком.
- М я к о т ь темповиниевого цвета, почти черная, плотная, очень сочная, сладковато-кислая, с заметно выраженной горечью, внолие съедобная;

еок вишневой окраски, енльно красящий; косточка от мякоти отделяется с трудом.

Время созревания — вторая ноловина июля.

Свойства дерева — рост дерева достигает 1,5 м; форма кроны широкоовальная, сжатая; облиствление густое, штамб дерева и побеги буровато-коричненого цвета с разброеанными новсюду серовато-белыми мелкими нятнышками; кора не так сильно шелушится, как у других «церанадусоп»; листья пебольшого размера, правильной эллинсопдной формы, зеленой окраеки, с тупонильчатой зазубренностью.

Выносинваеть дерева к сплыным морозам выдающаяся, камедетечения не бывает и пападению наразитов как из растительного, так и из животного мира не подвержено. Урожайность средняя. Плоды расположены кистями, от 3 до 5 штук на общей плодопожке.

Как производитель со сладкими и наиболее круппыми плодами, чем у остальпых пыведенных много «церападусов», этот новый межвидовой гибрид будет иметь большое значение для выведения новых сортов сладких крупноилодных вишен е расположением плодов кистими, как у черемухи.

24

церападус сладкий

Это один из самых лучинх и интерсеных гибридов, нолученных в результате скрещивания далских между собою видов винии «идсал» с черемухой янонской (Prunus padus Maacki Rupr.).

Имен строение внешнего вида обычного типа Cerapadus'ов, этот гибрид имеет в своих илодах исобычайный для других большой процент содержания сахаристости, которан будет играть большую роль в гибридизации при выведении повых высокоурожайных, круппонлодных, сладких вишен.

Гетерозие выражен в этом сорте так же сильно, как и в других, мною выведенных Сегараdus'ах, — буйный рост, мощное развитие как наземной, так и корневой систем; густая илотно ежатая шарообразная крона придает этому по-пому гибриду здоровый цветущий вид.

- Форма илода круглан, очень слабо сжатая ео стороны илодоножки; рельеф илода еовершенно ровный; боковой шов почти не заметец; с его стороны наблюдается едва заметное боковое сжатие плода; основание пестика не так сильно заметно; у большинства илодов воронки у его основания не замечается.
- Окраска почти черная, лакированно-блестящая, ровная по всему плоду, только у бокового шва едва заметная более светлая полоса, которая бывает то узкой, то более широко размытой; кожица тонкая, упругая, трудно поддающаяся разрыву, с мякоти енимается легко.

Величина — высота 12 мм, ширина 11 мм, вее 1 г.



Рис. 193. «Церападус сладкий» (II генерация)

П л о д о н о ж к а — топкая, длиной 16 мм, еветлозеленой окраски; илоды собраны в кисть, которая прикренлена к общей илодоножке, длиной в 48 мм, прикрепление илодов к общей илодоножке кренкое; она сидит в неглубокой, правильной инпрокой воронке; прикрепление илодоножки к илоду довольно сильное.

Коеточка — очень маленькая, полная, розового цвета, пеправильной овальной формы; к нижнему копцу уже, чем к перхнему, тупое ребро выражено нееколько сильнее, чем острое; от меета прикрепления илодоножки и от туного бокового ребра косточки отходят довольно енльно пыраженные выступы, у некоторых плодов эти выступы едва заметны.

Мякоть — черного цвета, плотная, кисловато-еладкая (горечь выражена совсем слабо), пикантного вкуса; мякоть сочная, сок темновишневой окраски, сильно красит; от мякоти косточка отделяется с трудом.



Рис. 194. Лист «церападуса сладкого»

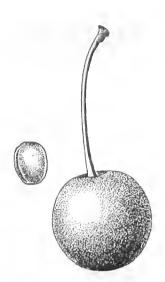


Рис. 195. «Вишня юбилейная»

Время созревания — вторан половина июля. Свойства дерева — рост в нятилетием возраете достигает 3 м, общий вид дерена компактный, здоровый. Безуеловно выносливо к самым суровым морозам нашего края, инкаким болезиям не подпержено, шелушение коры наблюдается как и у всех Сегарасия ов; урожайность выдающаяся.

Для пыведения выеокоурожайных холодоетойких, сладких сортов вишен будет иметь в работе по гибридизации огромное значение.

25

ЮБИЛЕЙНАЯ



Рис. 196. Лист вишии «юбилейной»

Сорт произошел от спортивного уклопения окулянта «гриота остгеймекого», привитого в 1914 г. на подвой Маћајев L., выделившегося от остальных односортных окулянтон своим вчетверо более тучным развитием роста, вынослиностью и особенно здоровым видом деревцов, могучего сложения, е круппыми илодами даже на несчаных сухих почвах.

Форма плода— почти круглая, очень слабо сжатая сверху, рельеф плода рошный, боковой шов сдва заметен.

О к р а е к а — одноцветная, темповиниевая; иятнышки по поверхности илода разбросаны редко и заметны только при детальном расематривании. Поверхность кожицы гладкая, блестицая, довольно кренкая, отстает от мякоти илода хорошо.

Величина — высота 27 мм, пирина 28 мм, вее 6 г. Плодопожка — в 40 мм длины, средней толицины, помещается в глубокой, правильной, пирокой воронке; еветлозеленой окраски, часто на солнечной стороне имеется румянец из маленьких вишпевых иятнышек; прикренлена к косточке достаточно прочно.

К о с т о ч к а — небольшая, елегка шероховатая, перавнобокая; оба ребра косточки тупые, плохо пыделяются на общем фоне.

Мякоть — розово-краеная, со еветлыми жилками, еочная; коненетенция микоти средней илотности, вкуе сладко-кисловатый, принтпый, освежающий, мякоть отетает хорошо от косточки.

Время созревания — вторая половина июля.

С в о й с т в а д е р е в а — очень сильного еложении, крона тупошарообразная, компактиая; ветви упругие, древесина их кренкан; дерево здоровое, за вее времи существовании в питоминке маточного дерева никаким болезиим из животного и растительного мира оно подвержено не было, камедетечении никогда не наблюдалось; дерево безусловно выносливо к морозам средней нолосы РСФСР; урожайность хорошая.

За нееомненные достоинетва — большую величну плодов, здоровый вид дерева, выносливость и урожайность — нужно ечитать этот еорт в промышленном отношении перворазридным.

26

янонская вишня

(Prinus japonica Thbg.). Эта вишия нолучена из косточек, присланных отделением Научно-исследовательского института Дальнего Востока.

Всход косточки получился всеной 1928 г., нервое илодоношение наступило в 1930 г., на 4-м году роста сеянца.

У себн на родине (Дальнем Востоке, Манчжурии и Японии) этот пид винини дает много разновидностей, где чаето ереди них встречаются вариации с более круппыми и более вкусными плодами, чем онисываемый здесь вид.

- Форма плода репчатан, рельеф довольно ровный, столбик пестика у большинетва илодов сохраняется полностью за исключением рыльца, причем примерно одна третьи часть столбика бывает свежей, а остальная верхиян часть находится в засохшем виде. Основание нестика лежит в неглубокой, инфокой, довольно правильной воронке, у некоторых плодов воронка слегка волипстая. Боконой июи сильно выражен.
- О к р а с к а красная, чаще кораллован, ровная по веему плоду; кожица плотная, не эластичная, легко рветея; с мякоти едирается трудно.

Величина — высота 13 мм, ипприна 17 мм, все 1.5 г.

- И л о д о н о ж к а длиной в 18 мм, топкан, епетлозеленой окраски, довольно кренко прикреплена к илоду. Находится в неглубокой, инпрокой, елегка ребристой воронке; в сторону тупого и острого ребра у воронки находятся довольно глубокие бороздки.
- Коеточка небольшая, очень нолиан, нироко-овальной формы; новерх-поеть косточки ненещрена еплоны мелкими выемками; как тупое, так



Рис. 197. Илоды и листья «японской вишни»

и острое ребра выражены слабо, на конце косточки довольно острый инн. От микоти косточка отделнетен соверненно свободно.

Время созревания — 20 августа.

Спойетва дерева — рост кустовой, достигнощий в 4-летием возраете сеница лишь 0.5 м в высоту.

Побеги топкие, гибкие, коричиевого цвета, с тенсвой стороны светлозеленой окраски со слабым коричиенатым оттенком. Листьи ередней величины, зеленой окраски, с короткими черешками; листьи овальной формы с далеко выступлющими концами, как у черного абрикоса (Prunus dasycarpa Ehrh.).

Дерево допольно выносливо и урожайно. В общем но внениему виду куст больше наноминает слину, нежели вишию.

Японския вишни имеет больное значение для гибридизаторов по выпеденню новых карликовых вишие-сливовых форм растений, морозоустойчивых для нашей местности.

ВИШНЯ ШИРПОТРЕБ ЧЕРНАЯ

Со еторопы государорганизаций ственных инисвой промышленности по технической переработке плодов вишен с темноокранивающимен спрос на такие сорта в наетонщее времи очень велик. Стущенный сок таких вишен может еще более усилить его краеящие свойства и поэтому нойти кроме того дли закрашивания изделий кондитерского произволетва.



Рис. 198. «Японская вишпя»

Вссеоюзнан генетическая конференция, происходившая в г. Ленинграде в нюне 1932 г., включила в евою проблематику выведение во второй интилетке такого сорта вишии с темноокрашивающимся соком. В июле мы собрали первые илоды с нового прекраспого сорта, отвечающего этим требованиям, и поэтому эту проблему, с выведением мною пового сорта вишии «ширнотреб», и считаю вполие разрешенной.

Этот повый сорт вишии произошел от екрепцивании иншии «юбилейной» е черешней «нервенец» ¹ в 1926 г.

Всход на коеточки был всеной 1927 г.

Первое плодопошение сеянца паступпло в 1932 г., на 6-м году роста сеянца. В этом новом сорте «ширпотреб» с особенной резкостью проивились признаки темпоокрашенной микоти черении «фридрих черный», на семии которого произонила 30 è линним лет назад черении «первенец». По не надо забывать, что кроме темпоокрашенной микоти, окраека которой у вишии «ширпотреб» выступает даже резче, чем у черении «фридрих черный», — инчего другого общего пельзи найти у этих двух видов растений — вишии «ширпотреб» — Prunus cerasus Т. и черешии «фридрих черный» — Prunus avium L.

Что срязу обращает впимание посетителей при новерхностном взглиде на нлоды «интриотреб» — так это довольно крунные плоды, ендищие на очень длинной, тонкой плодоножке, достигающей длины 70 мм, что и за всю евою жизнь не ветречал почти ни у одного другого сорта кнелой впини. Черные блестищие, как бы покрытые лаком, плоды эффектно евисают на этих поразительно длин-

¹ Вишия «юбилейная» выведсна мною в 1914 г. и черешия «первепец»—в 1901 г., они описаны в пастоящем издапии. Авт.



Рис. 199. Вишня «шириотреб черная»

ных илодопожках с ветвей, становясь совершенно педоступными для итиц, которые бывают большие охотники до расхищения плодов у других сортов вишен. Ф о р м а и л о д а — репчатац, с боков плод песколько сплюснут, в особенности приплюснутость выражена спльнее с бокового шва; рельеф илода ровный; остаток пестика довольно спльно заметен в виде серовато-грязного питиыника, лежит в довольно глубокой, шпрокой, правильной воронке.

О к р а с к а—черная, блестищая, как бы нокрытая лаком, ровная по всему плоду. В е л и ч п и а — высота 18 мм, ингрина 21 мм, вес 4,2 г.

И л о д о п о ж к а — очень длиннан, в 70 мм, тонкан, светлозеленой окраски; находится в глубокой, широкой, правильной воронке; в еторону бокового шва воронка делает довольно сильное углубление. Ирикреплена к илоду довольно прочио.

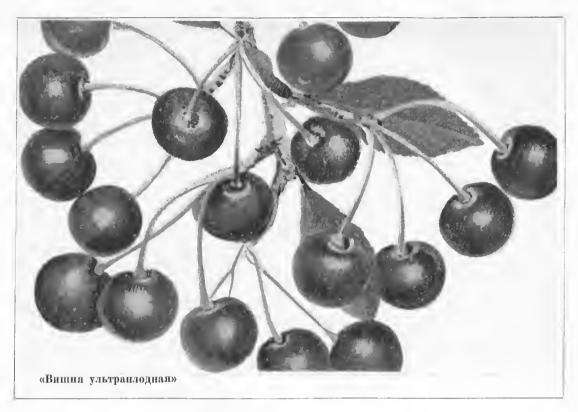
К о е т о ч к а — среднего размера, полнан, круглой формы, тупое ребро инрокос, спльно выражено; окраска косточки грязновато-кармино-телесного цвета; отделяется от мякоти довольно хорошо.

Мякоть — довольно плотная, сочнан, сладкан с легкой освежающей кислотой; сок очень темный, почти черной окраски, спльно красит. Кожица с мякоти сдирается сравнительно легко, она упруган и прочная, трудно ноддающаяся разрыву.

Время созревания — нервал половина пюля.



Вишня «ширпотреб черная»



С в о й е т в а д е р е в а — рост «ширнотреба» в 6-летием возрасте достигает 2,5 м. Крона не так густо облиствлена, как у других сеянцев, вынедших из одной комбинации и одного посева с ней. Лист светлозеленой окраски, от яйцевидной до нироко - эллинсоидной формы; черешки средней толщины, с солнечной стороны окрашенные в светлокоричневый цвет; морозоустойчивость дерева к нашим зимиим холодам полная; урожайность хорошая.

Сорт по своим исключительно выдающимся ценным свойстиам окранивающейся мякоти, прекрасного икуса илодов и полной морозоустойчивости к суровым морозам нашей местности следует причислить к перворазрядным, заслуживающим самого ипрокого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства — совхозах и колхозах.

28

вишня ультраплодная

Большое впимание как у нае, так и за грапицей уделяется выведению повых сортон вишен, отличающихся карликовостью и урожайностью.

Особенно эти свойства приобретают огромное значение для более удобного мехапизированного сбора плодов при урожае в паших совхозах и колхозах. До



Рис. 200. Вишня «ультраплодная»

настоящего времени в этом отношении выведенияя мною вишин «илодородная» не имела себе достойных соперников ин у нас в Союзе, ин за границей и в частности в Америке, где вишия «илодородная» начала размножаться еще 40 лет назад и где сейчас ею запяты там огромные илощади.

«Ультранлодная» произошла от скрещивания винни «идеал» с вишней «илодородной» в 1926 г. Всход из косточки был весной 1927 г. Первос плодоношение наступило в 1932 г., на 6-м году роста сеница.

В смысле урожайности, выносливости и карликовости шишня «ультранлодпан» представляет собой повый из ряда вон выдающийся сорт.

Илоды ее разбросаны густо но исем иствим кистями на исбольном расстояпии друг от друга, количеством 20, а иногда и более штук, что особенио рельефно индпо на прилагаемом рисунке: ветви буквально гнутси от такого огромного урожая и только благодари большой унругости древесниы выдерживают такие «ультра» -урожан без всиких поломок во время сильных встров и бурь. Строение цветочных кистей у «ультранлодной» во многом еходно с вишией «плодородной», но но времени созревании и вкусу плодов между ними наблюдаетси большан разница.

ф о р м а и л о д а — круглан, со стороны бокового инва несколько сжатая; рельеф плода ровный. Сверху со стороны прикренления плодоножки заметна слабан принлюснутость плода. Остаток пестика заметен в виде чернобурого интивицка, которое помещается в маленьком углублении.

О к р а с к а — инипеная, ровнай по всей новерхности илода, со стороны бокового пва окраека выступает исеколько бледиес.

Величина — высота 19 мм, ширина 19 мм, вес 3 г.

И л о д о и о ж к а — длиною и 32 мм, довольно тонкая, светлозеленой окраски, находится и неглубокой, инфокой, правильной воронке; к илоду прикренлена довольно ирочно.

М я к о т ь — темпокрасная, еладковато-кислая, сок краеного циета.

К о е т о ч к а — небольного размера, телесного цвета, эллинсондной формы; тупое ребро и месте нрикрепления плодоножки к илоду находит на острое ребро.

Время еозревания — половина июля.

С и о й с т в а д с р е и а — рост кустовой, достигающий 1,5 м, крона густо облиствлена, встви тонкие и очень унругие; способно выдерживать огромный урожай плодов. Сопериенно петребовательно к почие; безусловно выпосливо к нашим суроным морозам.

Ввиду выдающейся урожайности, полной морозоустойчивости к нашим морозам и истребовательности к ночве сорт еледует отнести к перворазрядным, заслуживающим инпрокого распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

29

МЕЛКОКОСТНАЯ

В настоящее время перед селекционерами плодоводства всех стран стоит огромная задача по выведению пового сорта вишии, у которой косточка отличалаеь бы небольшим размером. Чем меньше косточка, тем цениее конечно становится сорт и тем большее значение приобретает он в промышленности и в частности для технической переработки, давая нам более ценный продукт и больший выход мякоти по сравнению с другими сортами, обладающими относительно большим размером косточек.

У пишин «мелкокостной» косточка отличается норазительно малым размером; такой маленький размер косточки по сравнению с объемом илода не встречается ин у одного сорта вишен из исего мирового сортимента; только у выпеденных мною Сегарадиз' он косточка меньше, чем у вишин «мелкокостная», по ведь и илоды у первых и четыре раза по весу меньше, чем у последней.

При дальнейшей гибридизации иншин «мелкокостной» с сладкими «церанадусами» можно надеяться вывести такие новые сорта вишен, у которых косточки будут настолько малы, что можно пренебречь вычисткой их из илодов при техинческой переработке; или же при гибридизации этой иншин с иншией «конической» (у которой косточка имеет настолько слабые стенки, что они легко давятся между нальцами) можно получить плод вишии с тонкими иленками вместо косточки или даже совеем без косточки с одини только съедобным зер-

¹ Отобрана мною в 1932 г. из числа селицев, полученных от носева косточек винни «владимирской». Авт.



Рис. 201. Вишия «мелкокостная»

пом, что будет иметь исключительное хозяйственное аначение для нашей социалистической промышленности.

Виния «мелкокостпап» произопла от скрещивания «идеала» е «плодородной» в 1925 г. Всход из косточки был весной в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г., на 7-й год роста сеянца. Возможно, что такой сравнительно долгий срок, протекший с момента всхода сеница из косточки до его первого плодоношения, зависел от тех спартанских условий, при которых развивался этот сеянец. Так за вссь семплетний период жизли гибридного сеянца почва вокруг него ин разу не была взрыхлена, нолита или удобрена. Рос он на иловато-супсечаной почве, выщелочениой всесними водами во время разлива реки, так как то место, где он сидит, каждый год всеною сопсем заливается педели на полторы разливающейся рекой.

Большое значение имела также и густота посадок других гибридных сеяпцев вокруг этого замечательного по веех отношениих сеянца, так как, отличаясь сравнительно карликоным ростом, оп буквально терялся в зарослях других сеяпцев гибридных вишен.

Форма и лода — илоско-круглая, сверху со стороны прикренления илодоножки к илоду ой сильно приилюсиут. Рельеф илода ровный. Со стороны бокового шва илод несколько ежат. Основание нестика заметно в виде грязнобурого иятнышка.



Вид на репродукционное отделение Селекционно-генетической станции

О к р а с к а — красная, ровная по всей поверхности плода.

Величина — высота 20 мм, иприна 22 мм, вес 4,3 г.

Плодоножка — длиною и 39 мм, топкая, светлозсленой окраски, с солнечной стороны заметны краснопато-корпчневатые пятнышки. Находится в глубокой, инфокой воронке, имеющей небольное углубление и сторону боконого шва. Прикрепление илодоножки сильное, у некоторых илодов илодоножка прикреплена так прочно, что вытаскивает за собой косточку с мякотью.

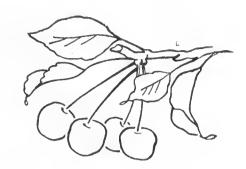
М я к о т ь — светлокрасная сладковато-кислая, сок розовой окраски.

К о е т о ч к а — очень маленькая, что имеет выдающееся значение для промышленности, отстает от мякоти сравнительно легко. Иолная, слегка принлюснутая с боков, боковой июв пыражен довольно сильно.

Время созревання — перпал половина июля.

С п о й с т в а д е р е в а — рост небольнюй, достигающий до 1,5 м выеоты, облистиление кропы донольно густое, ветим тонкие с упругой древесиной; к почие совершению нетребовательно. Выпослиность к нашим суровым зимним морозам полнам.

Винду исключительно малого размера косточки, хорошей урожайности, морозоустойчивости и нетребовательности к почие сорт может быть отнесен к перворазрядным и может сыграть и экономике совхозов и колхозои огромную роль.



Черешни

1

ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА



анный еорт нолучен мною от поеева коеточки черении «Лауэрмана» в 1891 г.

Первое нлодопошение наступило в 1905 г., т. е. на 15-м году рости сеянца. Плоды этого илодопошения были отно-

сительно вдвое мельче, чем на иторой год илодоношения (1906 г.).

Этот новый выпосливый сорт черешии, выведенный мною от посева косточек, еще раз является доказательством того, что суровые климатические условия нашего края не могут служить препятствием к получению повых выпосливых сортов черешен. Несмотря на то что г. Мичуринск, близ которого расноложен интомпик, находится на 500—600 км северисе ареала распространения черешен, сеть полная возможность иметь у нас илоды таких прекрасных сортов черешен, которые могут смело выдержать конкуренцию не только е нашими крымскими, но даже и заграничными сортами западных стран.

Форманлода — сердценидная, нерехваченная заметным швом по оен нлода; рельеф плода ровный.



Рис. 202. Черешня «первая ласточка»

О краска — желтая, с румянцем на солнечной стороне плода, кожица блестицая, местами как бы проспечивающая, отчего илод кажетей прозрачным; кожица эластичная и кренкая, трудно поддаетси разрышу, илохо отстает от мякоти.

В еличина—пысота 19 мм, ппрппа 22 мм, вес 4 г.

И л о д о и о ж к а — длинная, до 5 мм, средней толицины, слабо изогнутая, к илодушке прикреплена хорошо, плодоножка прикреплена к косточке очень хорошо; помещается в отлогой, правильной, инпрокой ворошке.

Косточка — круглой формы, белого цвета, допольно маленькая, хороно развитая.

Мякоть — нежная, очень сочная, так что сорт

пужно причислить скорее к разряду «гипь» (Guignes), чем к разряду хрящеватых «бигарро» (Bigarreaux).

М я к о т ь — препосходная, освежающего сладкого шкуса, сок не красящий, светлой окраски, хорошо отстает от косточки.

Время созревания — плоды созревают очень рано, и нервой полонине пюня.

Свойства дерева — невысокого роста, не превышающего 2—3 м, что является крайне редким являетием среди других сортов черешен.

Это предстанляет большое удобство при сборе плодов, чего у многих вновы ныведенных мною сортов черешен нет, так как рост их нередко превышает 6—7 м, как это нообще свойственно исем черешням, плоды которых с перхинх частей кроны почти нет никакой возможности собрать, да и итицы большие охотинки до сладких плодов черешен; на таких высокорослых черешиях уничтожают плоды они быстрее, нежели на пизкорослых сортах, на которых можно удобнее вести борьбу с этими периатыми вредителями. Деревья в суровые зимы страдают от морозов. Корисвых отпрысков не наблюдается.

Листовая иластина довольно большого размера, особых уклопений от листьев других сортов черешен не имеет. Урожайность щедрая.

Как производитель имеет большое значение для выведения в пашем крае поных выпослиных межвидовых гибридов ининечеренен.

2

ПЕРВЕНЕЦ

Этот допольно выпосливый сорт черении является отборным по относительно большой выпосливости ссяпцем, полученным от посева весной 1901 г. косточки черешии «фридрих черный».

Первое плодопошение сеянца пастунило в 1906 г., на 6-м году своего роста. Форма илода — округло-сердцевидная или слегва коническая, рельеф илода перовный, с тупыми ребрами, по всему плоду разбросаны внадины и добавочные небольние ребрышки. Основание пестива ясно видно и лежит в довольно глубокой воронке.

Окраска — одноцветная, чернонато-красная; нод кожицей резко просвечивают розово-красные пятныники, продолговатые у основания и переходящие к вершине в небольшие точки; пятныники распределены по плоду перавномерно. Кожица гладкая и блестящая, средней толщины, от мякоти отстает плохо, не эластичная, легко ристея.

Величина — пысота 28 мм, ширина 29 мм, вес 7 г.

И л о д о н о ж к а — длиной в 43 мм, средней толщины, слабо изогнутая, допольно эластичная, к илодуние прикреплена хороню. Окраска се светлозеленая, краснота около илода на илодоножке выражена слабо. Илодоножка прикреплена к косточке очень хороню.

К о е т о ч к а — хорошо развитая, опальной формы, как острые, так и туные ребра слабо выражены.

М я к о т ь — илотного сложения, с густокрасими соком, сочная, совершенно сладкого вкуса.

Врем и созревания — первая половина июля. Способность сохранения плодов доходит до 3 месяцев, что является выдающейся способностью этого мелкого сорта черении.

Свойства дерева— плодопонение на тяжелых глинистых ночвах довольно спосное, на тощих же сухих ночвах, хотя дерево и является более выпосливым, урожайность значительно надает. Для выведения новых выпосливых сортов вишен и черешен является лучинм производителем в местностях средней полосы РСФСР, так как не только при гибридизации, по и от простого посева косточек дает ряд прекрасных выпосливых сортов вишен.

Сорт годен лишь для целей гибридизации по выведению новых, более выноеливых, чем «первенец», сортов вишен и черешен.



Рис. 203. Черешня «черная горькая»

черная горькая

Этот сорт произошел от яосена в 1901 г. косточки черешян «фридрих черный» .

Нервое плодоношение сеянца паступпло в 1911 г., на 10-м году роста сеянца.

Форма илода— тупо-еердцевидная, рельеф илода ровный.

О к р а с к а — одноцистная, черная: кожица гладкая я блестящая. довольно толстая, от мякотя отстает хорошо.

Величина — высота 18 мм, ингрина 20 мм, все 2,5 г.

П л о д о я о ж к а — длияой в 34 мм, средней толциям, слабо изогнутая, прикреплена к ялодушке и к косточке хорошо, крепко, так что опадеяия плодов в перпод созревания не наблюдаетея; окраска илодоножки еветлозеленая; сидят в широкой, мелкой правяльной воронке.

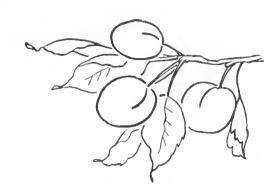
К о е т о ч к а — ередней величины, овальной формы, хорошо развитая.

М я к о т ь — еочная, коленетенция мякоти плотная, строение тина «бигарро», •темповинневого цвета; еладко-горьковатого, оевежающего вкуеа.

В ремя созревания—полная зрелость наступает во второй полошие июля. Свойет ва дерева— рост высокий, кропа сжатая, широконярамядальная; к суровым морозам нашей средней нолосы РСФСР вполис выносливо; урожайность спльяая.

Вообще дерево здорового, креякого еложения. Имеет большое значение для оригияаторов как производитель для выведения повых сортов черешен.

Илоды этого пового сорта черешии годиы только для технической переработки, особению для приготовления различных вареший, где слабая горечь плодов придает им особо пикантный вкус, присущий только этому сорту черешии.



Сливы

1

восточная красавица

пце один повый вид елив с Дальнего Востока вводится в культуру наших садов. В северной части Манчжурии и до г. Благовещенска произрастает особый вид сливы.

Разновидности этого вида отличаются между собой разной величиной, формой и окраской приносимых ими илодов, от размеров нашей «мирабели» до величины самых крупных европейских слив; почти все выдаются обильной урожайностью, причем некоторые из них обладают полной выносливостью к нашим зимиим и даже сибирским суровым морозам. Так например в Иркутске растет такого вида слива и хорошо плодоносит. От прислапных из Иркутска косточек у меня в нервой генерации посева получились селицы недостаточно выносливые, но из собранных с них плодов в селицах второй генерации этот недостаток исчез, и селицы оказались все вполне выносливыми. Из числа последних я ппервые выделяю прекрасный гибридный сорт «восточная красавица», полученный от оплодотворения цветов «трифлеры» пыльцой местной желтой «мирабели» (в 1920 г.).

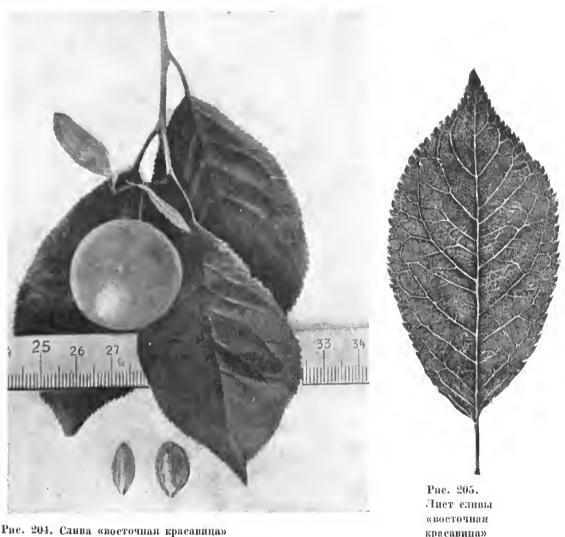


Рис. 204. Слива «восточная красавица»

Веход сеянца из косточки получился весной 1921 г., первое илодопошение наступило в 1930 г., на 10-м году жизин сеянца.

Форма плода — сонершенно круглая.

0 к р а с к а — ярко-светложелтая, кожица блестящая.

Величина — нысота 30 мм, инприна 30 мм, нес 12 г.

II лодоножка — в 20 мм длины, средней толщины.

М я к о т ь — сочная, довольно плотного сложения, кислосладкого икуса.

К о с т о ч к а-маленькая, округлой формы, с ясно выраженными ребрами стпорок. Время созревания — выпадает на первую полонину августа.

Свойства дерева — рост средней силы, не более 4 м высоты, ветви топкие, гибкие, и поэтому урожай держится кренко и плоды не ебиваютея ветрами. Урожайность щедрая, хотя не ежегодная, но гораздо чаще, чем у европейских сортов. Выносливоеть к морозу полная.

Сорт и особенности нужен дли екрещивания с европейскими сортами слив. Годен дли посадки в открытых полевых садовых защитных пасаждениях.

2

китайская слива

(Prunus triflora Roxb). На Дальнем Востоке и в Манчжурии есть много разновидностей слии этого вида. Они нарьпруют сильно не только по величине и окраске, по также и но вкусу своих илодов.

Одного из представителей этого вида я здесь и описываю. Получен он от посева косточки китайской сливы (в 1920 г.). Нервое плодопошение настунило в 1931 г.

Форма илода — круглая, слегка принлюснутая сверху, со стороны првиревления плодоножий к влоду; поверхность илода довольно ровная; боковой шов выражен довольно сильно.

Окраска — желтая, ровная, но весй поперхности плода разбросаны еле заметные мелкие серопато-белые пятнывики. Кожица плотная, отстает от ми-коти довольно плохо: тругие и



Рис. 206. Цветочная ветвь сливы «восточная красавица»

коти довольно илохо; трудно поддается разрыву.

В еличина — высота 32 мм, вирина 31 мм, вес 13 г. И лодоножка — тонкая, длиной в 15 мм, ендит и довольно глубокой, ингрокой воронке, вмеющей в сторону бокового ина сильное углубление.

К о с т о ч к а — небольшая, овальной формы, тупое ребро выделяется резче. чем острое, почему форма косточки получается несколько однобокая; как тупое, так и острое ребра выражены слабо; поверхность косточки ровная; со стороны прикрепления плодопожки к плоду отходят иниз слабо пыраженные пыступы.

М я к о т ь — желтой окраски, илотной конспетенции, вемного суховатая, сладкая, по кожица ей придает горьковато-киелый икуе. От косточки отделяется е трудом.



Рис. 208.

Рис. 208. Лист сеянца «китайской сливы»

Рис. 207. Сеянец «китайской еливы»

Время еозревания — конец августа.

Свойства дерепа— кропа шпроко расплаетанная, рост дерева достигает в 10-летием возраете 3 м, листья небольного размера; дерево вполне морозоустойчино, пикаким болезиим не подвержено, и общем дерево имеет здоровый, евежий вид.

Илоды могут итти для технической нереработки, кроме того Prunus triflora может являться прекрасным производителем для выведения новых морозоустой-чивых сортов слив.

3

КОНСЕРВНАЯ

Этот сорт получен от носева косточек из вида американских слив (Prunus hortulana Bailey).



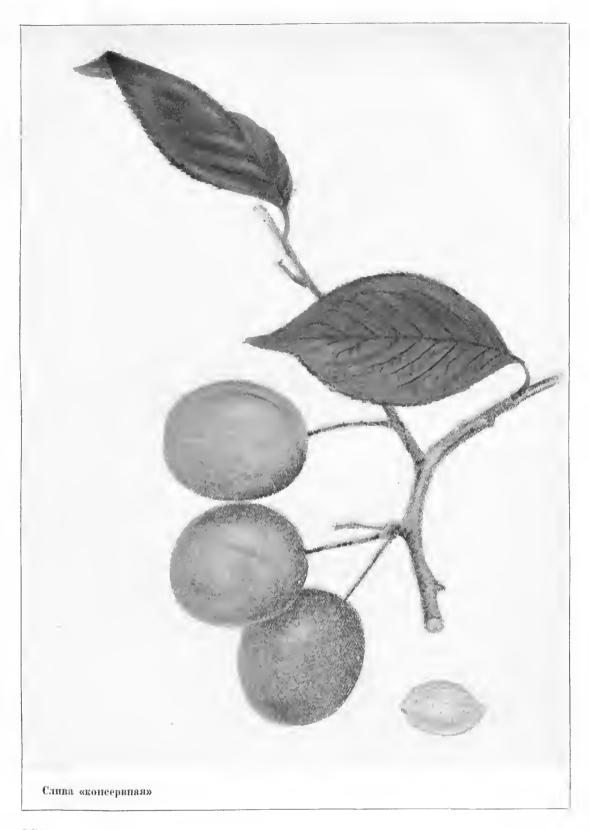
Рис. 209. Слива «консервизя»

Всход зерпа произошел весной 1923 г. Первое плодоношение наступпло в 1931 г., на 9-м году жизии сеница.

Американские сливы в услопиях нашей местности очень плохо плодоносят ввиду того, что они отличаются больнюй стерильностью.

Этот повый сорт в первое плодопошение принес обильный урожай плодов, что редко бывает у сеницев слив папих европейских сортов.

Форма плода— широко яйцевидная, рельеф ровный; в верхней части у места прикрепления плодоножки к плоду он несколько сжат; легкая сжатость плода наблюдается также и с боков, больной шов выражен слабо; основание нестика слабо заметно в виде буровато-серого пятна.



О к р а с к а — размытая, ярко-оранжево-красная, причем к перху плода, к илодоножке, она выражена спльнее; пинзу плода окраска переходит и темпожелтую с оранжево-красиыми илтнами, в общем плод очень красивого, нарядного, выставочного вида.

Величина — высота 36 мм, ширина 33 мм, вес 20 г.

И л о д о н о ж к а — длиной в 20 мм, тонкая, светлозеленой окраски, с коричиенатыми интиами с солисчной стороны: помещается в мелкой, инпрокой, правильной воронке.

Косточка — средней величины, инпрокоопальной, спльно сжатой формы, телесно-желтоватого цвета, в сторону спинного ина несколько шире. Как тупое, так и острое ребра спльно выражены, причем тупое ребро чрезвычайно острое. Рельеф косточки слегка шероховатый.

Мякоть — красновато - желто - оранжевого цвета, сочная, илотная, сладкая с легкой горечью, что придает варенью тонкий никаптный вкус. Горечь мякоти несколько упеличивается у кожицы. Мякоть от косточки отстает довольно трудно.

Время созренания — конец сентября, по при хороших условиях илоды могут сохраниться в лежке месяца дна.



Рлс. 210. Лист сливы «консервной»

С п о й с т н а д е р е в а — рост в 9-летнем возрасте достигает 2 м, крона расиластания, ветви тонкие, упругие, способные легко без поломки пыдерживать обильные урожан. Дерево имеет здоровый цветущий инд. Выпосливость к нашим суровым морозам выдающаяся.

Сорт будет пригоден для технических нереработок, в частности для консериной промышленности.

Кроме того по круппости плодоп, урожайности, красоте и эффектной впешности, выдающейся морозоустойчивости елива «консервная» будет иметь большое значение в гибридизации по имведению крупных, морозоустойчивых сортоп.



MOHP



Рис. 211. Лист сливы «мопр»

Конечно всем садоводам местностей средней и северпой полос нашего Союза известно, что у нае большая часть сортов косточконых идоповых растений, и особенпости едив и абрикосов, как старых, так и нопых, вывепенных мною сортон, очень часто страдают гуммозисомкаменетечением — этим злейшим врагом, неизбежно нониляющимен на штамбах и толстых ветвих деревьев уноминутых пород и губящим деревца как раз тогда, когда они вступают в нору новного илодоношения. Нередко удавалось вырезкой больных мест и применением втирания кислот снасти и хотя временно уберечь жизпь растения, по все это служило лишь временно действующим наялиативом, а не радикальным лечением; проходил гол, и болезнь снова понвлилась в той или другой степени

развитии; так обычно типулась болезпь, причем штамбы деревьев теряли свою ровную форму, искривлялись, получались глубокие омертиления ппутренних слоев древесины и паружной коры, прекращался правильный обмен интательных вещести между ветвями, ведедетние чего дерево терило правильную форму кроны и неизбежно окончательно ногибало. В результате у нас не могло быть хороних промыниденных цаеаждений этих илодовых растений в сколько-пибудь значительных размерах потому, что как только подрастают деревца и начинают плодопосить, так уже появляется и развиваетси болезнь и губит все взрослые деренья. Приходитси опить спачала выращивать их, и так без конца.

Здесь становится очевидным, что в борьбе с этим врагом нельзя ограничипаться одинми старыми паллиативными средствами, нужно посмотреть поглубже и найти радикальные способы, которых у нас в руках имеются два, это, во-первых, строгий селекционный отбор иполне иммунных к болезиям повых сортов, что мною постоянно хотя и преследуется в отборе слив, но в результате нока получаются такие особи в очень ограничениом количестве: во-вторых, разведение старых, хотя и не имеющих свойства иммунности сортов слив «мирабелей», «ренклодов» и абрикоеов путем прививки их на штамбы из плолне нимущных разновидностей, выпосливых к зимним морозам и не дающих корневой пороели.

Вот в течение долголетиих работ мне наконец удалось выделить для этой цели одну из различных разновидностей слив (Prunus insitieia L.), отличающуюся полной иммуниостью к гуммозису, пыдающейся выпосливостью к панним самым большим зимним морозам, совершенно не дающей корневой поросли, здороной, особенно евстлой окраски коры штамба. Многие не выдержинающие наших зим иностранные сорта слив, будучи привиты в кропу штамба этого подвои, хорошо перепосит жестокие морозы. Все эти ценные качества дали мне оснопание назвать эту сливу именем «мопр».

Теперь, после долголетнего непытания качества сливы «монр» нахожу евосвременным приступить к размножению этого сорта е выбором способа, при котором найдется возможность уберечь от утери все его цепные евойства.

При размножении корпевыми черепками и опасаюсь, что в них разовьется наклопность к корпевой поросли. При размножении же посевом косточек возможна утеря иммунности. Но остается еще способ так называемой промежуточной привнвки, т. е. окулировка сливой «мопр» на обычные подвои и выращивание штамбов из «мопр», е последующей окулировкой их на 1 м выше корпевой шейки уже пужным культурным сортом, из которого и следует строить крону дерева.

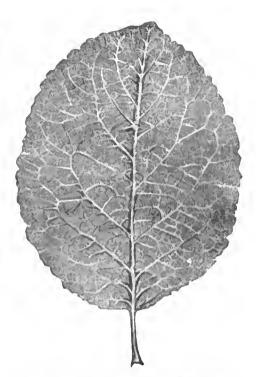


Рис. 212. Лист сливы «персиковой»

ПЕРСИКОВАЯ

Получена от есянца, пыращенного на косточки илода «белой самарской» сливы, присланной мне на г. Самары (гр. Решетинковым в июле 1904 г.).

Сеянец зацвел в 1912 г. и был в том же году оплодотворен пыльцой американской сливы «вашингтои».

Перпые илоды припее гибрид па 9-м году роста сеянца (1921).

- Форма илода круглая или округло-овальная; форма нарырует очень незначительно; рельеф плода рошный, спинной шов резко выражен, е пологими краями.
- О к р а е к а в незрелом состоянни желтовато-зеленай, в зрелом желтал с зеленоватым оттенком. Покровная окраска выражена слабо, бледная е красно-бурым румянцем.
- Величина высота 47 мм, ширина 45 мм, вее 35 г.
- Плодоножка средней толщины, длиной и 23 мм; изогнутость ее ередпял, етроение илодоножки травяниетое; к илодунке прикреплена хорошо, епетлозеленой окраски е ееребриетым палетом от хорошего онушения, лежит в правильной, неглубокой воронке.
- Коеточки средней величины; встречаются косточки и совеем мелкого размера, инсроховатой поперхности; косточка овальной формы, у основания засеченная, вверху тупозаостренная, три ребра се хорошо выражены; между инми находятся два глубоких шва. Косточка к плодоножке прикреплена хороно.



Рис. 213. Слива «прозрачная желтая»

Мякоть — чрезвычайно еочная, нежного сложения; окраска мякоти светлая, зеленовато-желтая. Конспетенция мякоти пенлотнан, мягкая, прекрасного персикового сладкого со слегка уловимой кислотой вкуса. Мякоть отетает от косточки довольно хорошо.

Время созревания— конец августа— начало сентября. Свойетна дерева— выпосливость недостаточнан, урожайность годами хорошал.

Требует защищенного местоположения и достаточно теплой водопроницаемой почны, близкого стояния груптовых подпочвенных вод не терипт.

Рост дерева довольно инзкий, здорового вида. Годпа для культуры в южных частях бывш. Тамбовской губ.

Сорт перворазрядный.

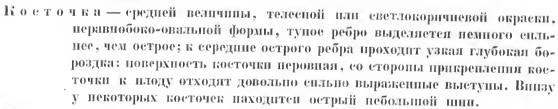
прозрачная желтая

Этот сорт произошел от екрещивания (в 1920 г.) еливы «трифлеры» с абрикосом «монгол».

Веход сеянца из косточки нолучился весной 1921 г., первое илодоношение наступило и 1931 г., на 11-м году его роста.

- Форма и лода круглая, рельеф сопершенно ровный, боковой шов слабо заметен, в виде гризнопато-желтой узкой полоски.
- О к р а е к а чисто желтан, ровная по всей 'ноперхности илода: мелкие бледносероватые нятнышки слабо просвечинают под кожицей, поперхность покрыта светлосероватым палетом. Кожица довольно плотиая, с большим трудом поддается разрыву, от мякоти отделиется свободно.
- Величина высота 32 мм, пирина 32 мм, вес 17 г.
- Илодоножка длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, е солнечной стороны иногда покрыта коричиеватыми илтнами; находител

и маленькой, едва заметной правильной воронке, к илоду прикреплена слабо.



М я к о т ь — очень сочнан, просвечивающая через кожицу, отчего плод кажетен прозрачным и как бы налитым желтой жидкостью; сопершенно сладкая, пресноватого вкуса, с легкой кнелотой, которую придает ей кожица; окраска мякоти желтая; нежного строения, в поперхности илода — ближе к кожице — она делается несколько плотиее.

Мякоть от косточки отделяется с трудом.

Время созревании — копец августа — перпые числа септября.

С п о й с т в а д е р е в а — крона раскидистая, рост дерева в 10-летием возрасте достигает 3 м, побеги тонкие, упругие, могущие с успехом выдерживать без поломки большие урожан плодов; отличается выдающейся морозоустойчивостью к пашим морозам; камедетечению и другим болезиям не подвержено, вообще дерево имеет вполис здороный, цистущий вид.



Рис. 214. Лист сливы «прозрачной желтой»

Сорт перворазрядный, так как плоды могут пти не только для технической нереработки, но также могут служить и для десерта.

Ввиду выдающейся выносливости и прекрасного икуса плодов заслуживает быстрейшего размножения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

7

РЕНКЛОД ЗОЛОТИСТЫЙ

Получен мною от посева зерна терноеливы, которая была оплодотворена в 1888 г. пыльцой «зеленого ренклода».

Всход зерна был неспой 1889 г.

Нервое илодоношение сеянца было в 1897 г., на 8-й год его роста.

Форма плода— неправильно-круглая, угловатая, к вершине плода суживается, основание екошенное, рельеф плода ровный, с неглубокой впадиной по длине плода.

Остатки основания пестика находятся в едва заметном очень мелком углублении.

- О к р а с к а яркожелтая е зелеповатым оттепком; поверхность кожицы гладкая, нокрыта слабым налетом; кожица топкая, плотпая и эластичная, хороню отстает от мякоти.
- Велични высота 35 мм, инприна 35 мм, вес 24 г.
- Илодоножка толстая, в 24 мм длины, слабо изогнутая, травянистого строения, хороно прикреплена к илодушке, внешний вид илодоножки довольно красиный, зеленого или светлозеленого цвета, на солнечной стороне находится желтобурые наросты. Илодоножка помещается в неглубокой воронке.
- К о е т о ч к а средней величины, овально-пеправильной формы, типа «ренклодов», ребристая, особенно хорошо выражено в нижней части среднее острое ребро, боковые же ребра тупые.

Поверхность косточки шероховатая.

- Мякоть сочная, мраморно-зеленовато-желтой окраски; конспетсиция мякоти мягкая; сок лишен окраски. Вкус сладкий, с легкой приятной кислотой. От косточки отделяется хорошо.
- Время созревания вторая половина августа.
- С в о й е т н а д е р е в а выпосливость к зимиим морозам полная, дерево не страдает от гуммозиса камедетечения, болезням как из животного, так и из растительного мира не подвержено. Рост довольно высокий, е раскидистой кроной.

Урожайность ежегодная.

По епоей хорошей урожайности, хорошему вкусу и крупноте илодов «ренклод золотистый» является хорошим нерворазрядным сортом.



Рис. 215. Слива «ренклод волотистый»

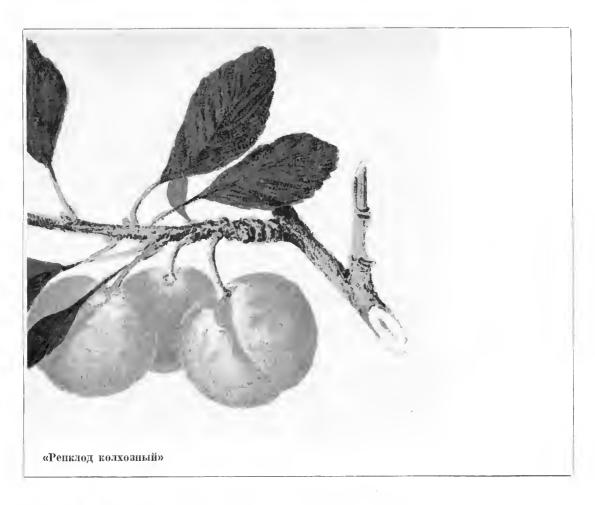
8

РЕНКЛОД КОЛХОЗНЫЙ

В средней и северной полосах пашего Союза республик нет пока еще ин одного сколько-инбудь заелуживающего внимания етарого сорта слив.

Правда, в наших садах встречается мпого териосливы, плоды у пекоторых сеянцев терносливы достигают порядочной величины, по кроме технической нереработки эти плоды обыкновенно бывают никуда не пригодны.

Встречающиеся же в ассортименте наших садов старые сорта слив бывают в большинстве случаев неморозоустойчивы, и плодоношение бывает нерегуляр-



ное — один год деревын илодоносит, а последующие три-четыре года стоят почти совсем без урожая.

Еще в 80-х годах проислого столетия мною было обращено на это больное винмание и нелась работа по гибридизации для выведения новых выпосливых и ежегодно илодопосицих новых сортов слив.

Сейчас, когда усиех закладки огромных социалистических садов во многом зависит от удачного выбора сортов илодовых растений дли данной местности, описынаемый здесь выведенный мною сорт сливы «ренклод колхозный» должен сыграть чрезвычайно большую роль в экономике совхозов и колхозов, когда односортные стандартные насаждении слив будут занимать сплошь большие илощади садов.

Сорок с лишини лет назад, в 1889 г., мною было произведено скрещивание «репклода зеленого» с «терпосливой».

Веход косточки получилен в 1890 г.

Нервое илодоношение наступило в 1899 г., на 10-м году роста еслица. Ф о р м а и л о д а — круглан, типа ренклодов, довольно сильно приилюсиутан со стороны илодоножки и места основания нестика; сторона илода, налегающан на острое ребро косточки у большинства илодов, развита не-

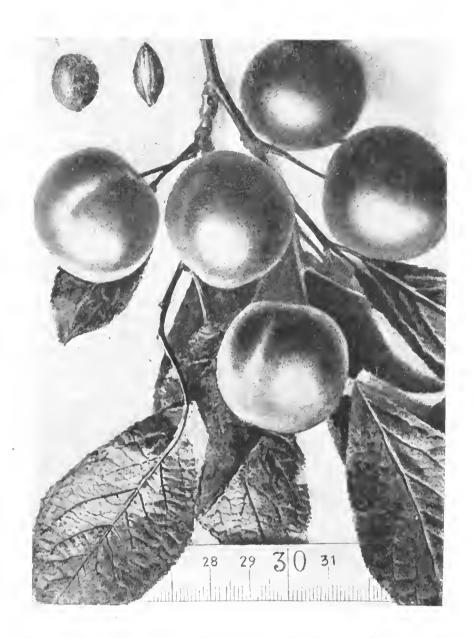


Рис. 216. Слива «ренклод колхозный»

много сильнее, чем со стороны тупого; рельеф илода ровный, боковой июв допольно сильно выражен; основание нестика заметно слабо, оно лежит в глубоком, довольно узком по длине бокового ива углублении, в сторону острого ребра; воронка также имеет легкую выемку, но это заметно не у всех плодов.

О к р а е к а — зеленовато-желтая, ровная по всему илоду, у не снятых илодов поверхность кожицы покрыта голубовато-серым налетом, вся новерхность илода усеяна мелкими, частыми серовато-голубоватыми подкожными иятнышками. Кожица довольно тонкая, легко едирающаяся с мякоти и также легко поддающаяся разрыву.

Величина — высота 33 мм, инприна 32 мм, нее 20 г.

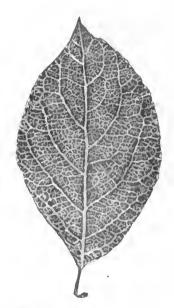


Рис. 217. Лист «ренклода колхозного»

И л о д о н о ж к а — длиной в 20 мм, тонкая, светлозеленой окраски, у некоторых илодов е солнечной стороны имеется коричневато-красный румянец; прикрепление к косточке довольно слабое; илодоножка лежит в узкой, глубокой, правильной воронке, она имеет глубокую ныемку со стороны боконого инва.

Коеточка — небольшая, полная, ингроко-овальная, боковой шов выражен сильно, отчего получается некоторая однобокоеть косточки; у острого ребра между створками имеется глубокая, узкая бороздка; рельеф косточки перовный, у некоторых косточек со стороны прикренления илодоножки отходят ясно выраженные пыстуны.

Мякоть — светлозеленого цвета с легким приятным желтоватым оттенком, очень еочная, совершенно сладкая, не соисем илотного строения; легкая горечь кожицы придает илоду прекрасный инкантный вкус; сок светлой окраеки.

Мякоть от косточки у зремых илодов отделяется донольно легко. В ремя е о зревания—20—25 августа.

Свойства дерева — рост достигает 3 м, дерево совершенио не страдает ин от каких болезней, внолне иммунно к грибным заболеваниям. На штамбах деревьев камедетечения никогда не замечалось; вообще дерево имеет здоровый цистущий вид.

Выносливость к нашим самым суровым морозам выдающаяся.

Урожайность ежегодиая и обильная.

Сорт нерворазрядный, заслуживающий огромного распространения в социалистическом секторе нашего хозяйства.

9

РЕНКЛОД РЕФОРМА

Получен мною в 1889 г. от вехода косточки терносливы, цветы которой были оплодотворены в 1888 г. ныльцой «зеленого ренклода».

Подподи достониства нового выпеденного сорта, могу емело утверждать, что этот сорт для местностей ередней нолосы РСФСР будет иметь блестящую будущность.

Кроме вкусовых качеств его илодов, с которыми не выдерживает сравнения пи один сорт из растущих без прикрытия на зиму в наших садах различных елип,

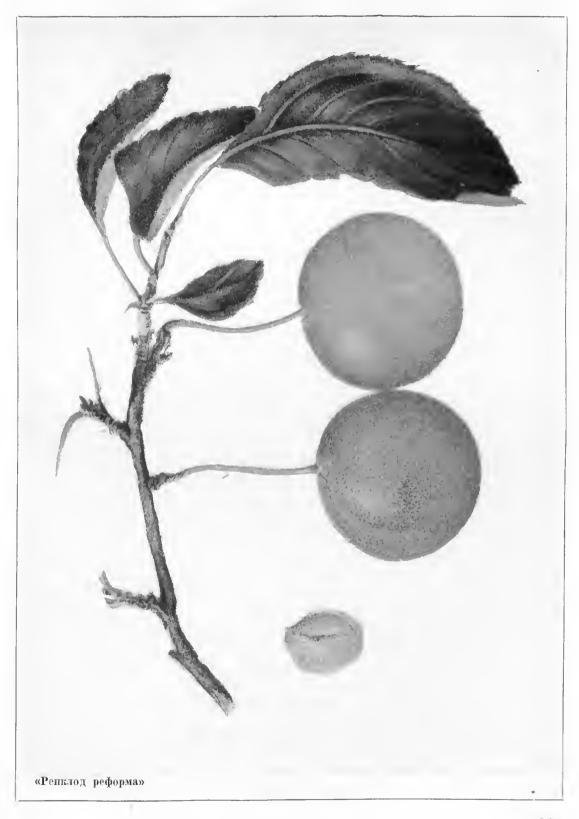




Рис. 218. Слива «ренклод реформа»

он, как еще оказалось, обладает ценным свойством передавать ночти всем своим селицам прекрасные вкусовые качества, свойственные сортам южных «репклодов».

Рассматривая гряду его одно- и двухлетиих селицев, вы увидите перед собой только разновидиости, уклопишинеся всецело в сторону «репклодов», и ин одного экземиляра, который бы в своем строении уклопился в сторону диких видов слив.

Иравда, подобное явление константности случалось часто наблюдать при посевах и некоторых других сортов слив, и особенности если деревца, с которых собраны косточки, были не привитые, а отводочные на своих кориях, и росли эти деревца вдали от полукультурных и диких видов слив.

Но в данном-то случае главный интерес для нас заключается в том, что «ренклод реформа» явля-

ется первым типичным и вполне выносливым представителем южных слив и наших садах. Его сеянцы дадут в будущем ряд прекрасных круппонлодных сортов слив для нашего края.

На основании выработанных долголетией практикой значений оценки будущих достопиств сеницев, в особенности в косточковых видах илодовых растений, могу безопинбочно рекомендовать этот новый сорт «ренклода» как лучшего производителя выпосливых сортов «ренклодов», из сеницен которого, надо полагать, получится несколько десятков разновидностей «ренклодов» с главной разницей лишь в окраске и величине плодон.

Первое илодопошение селица «ренклода реформа» было в 1906 г., т. е. на 18-м году роста селица.

Такой продолжительный срок, истекций с момента всхода зерна до его первого илодоношения, получился от того, что деревцо на 10-м году споего роста было пересажено с одного участка на другой, и так как все косточковые илохо

нерепосят пересадку и енльно страдают при этом, то это и оттяпуло первое плодопошение «репклода реформа».

При первом плодопошении наблюдалось интересное япление: плоды двух главных разветвлений штамба имели разную величину, вес и времи созревании. До сих пор такого рода уклопения мною наблюдались лишь между отдельными экземплярами селицев и притом исегда в одинаковой степени на веех частях отдельно взитого экземпляра, частичные же изменения (так называемый обычно «спорт») у плодовых растений встречаются довольно редко.

Носледний случай наводит па мысль, что дли прививки повых сортов, выращенных из семян, в особенности в первые годы их илодоношения, нужно быть крайне осторожным в выборе ветвей дли срезки черенков, иначе легко позможны в этом деле ошибки, вроде того, что желая размножить один сорт, пы получите совершение другой. Далее из урожаев второго и третьего года выясиплась также пеустойчивость «спорта», так как в илодах этих и затем последующих лет илодоношения пикакой разницы не замечалось; исе они были одинаково крупны, сладки и созревали одновременно.

Из всего этого становител очевидным, что закрепление «уклонения спорта», если таковой представляет интерес для оригинатора, следует делать при поередстве прививки в нервое же лето поивлении «спорта», не откладывая прививки до следующего года, иначе «спорт» может быть утеряп.

Ф о р м а плода—круглая; бороздка по оси плода мало заметна; рельеф плода ровный, остаток основании пестика лежит в едва заметном углублении.

- Окраска— при полной зрелости плода интарно-желтоватан с зеленоватыми полосками у теневого бочка. Вся новерхность плода испещрена белонатыми точками и покрыта легко стирающимся белым налетом. Кожица плода довольно плотнан, от мякоти легко отделяетси.
- Величина высота 42 мм, иприна 43 мм, вес 30 г.
- И л о д о п о ж к а до 40 мм длины, средней толщины, слабо изогнутан, травипистан, хорошо прикреплена к плодушке; окраска светлозеленая с бурыми пятнышками; лишена опушенности и прикреплена к косточке слабо.
- К о с т о ч к а средней величины, довольно перавнобокан, тупо-овальной формы; основание закругленное е острым кончиком (хотя этот признак и варьпрует), боковые швы створок широкие, с глубокими внадинами; поверхность сильно шероховатая, волинстая. У больней части косточек по середние наружной стороны по оси каждой створки выступает характерный для этого сорта острый гребень. Последнее свойство имеет большое значение при переработке плодов на кондитерских фабриках.
- М я к о т ь желтовато-зеленого цвета, довольно мигкая; в зрелом соетоянии чрезвычайно сочнаи, сладкая, ео слабой приятной кислотой. От коеточки мякоть отстает хорошо.
- В ремя созревания первая половина августа и лишь при запоздании лета переходит во вторую половину августа, ипогда даже захватывает и начало сентября.
- С в о й е т в а д е р е в а рост тугой, еравнительно невысокий, форма дерева куетовая, несколько раскидистая. Побеги толстые, короткие с спльно



Рис. 219. Лист сливы «ренклод реформа»

выдающимиея подпочечными или листовыми подушечками, зелепонато-коричиевой окраски. Листья крупного размера, морщинистые, матовозеленого цвета; пижняя сторона листовой пластинки и в особенности часть главного перва к листовому черешку покрыты пушком, который ко времени зрелости плодов исчезает.

Дерено выносливо, ередпей урожайности; дает корневую поросль, которой вполне можно размножить этот повый сорт.

Ввиду прекрасного икуса плодон, их крупной величины и свободно отделяющейся от мякоти косточки сорт в промышленном отношении пужно считать перпоразрядным.

10

РЕНКЛОД ТЕРНОВЫЙ

Нолучен мною от оплодотворения «ренклода зеленого» пыльцой дикого терна. Всход зерна был неспой 1910 г.

Нерное илодопошение наступило и 1916 г., на 7-м году роста сеница.

Форма и лода — круглая, типа «репклодов», епиниая бороздка едва заметна; рельеф плода ровный.

О к р а с к а — осношной фон у зрелых плодов темный, черно-фиолетовый, причем хорошо выражен буроватый оттенок и тем сильнее, чем плоды менее созревише; окраска плода выглядит нестроватой от многих нокрывающих его довольно больших беловатых нятнышек.

Кожида илотиан и крепкая, плохо поддается разрыву, от мякоти отстает донольно хорошо.

Илодо пожка — длиной в 26 мм, средней толщины, слабо изогнутая, илотпотравинистого сложения, прикреплена к илодуние хорошо; окраска илодоножки светлозеленая со слабо выраженным желтоватым оттенком, иногда на солнечной стороне бынает румянец киринчно-бурого цвета. Стебелек хорошо прикреплен к косточке, так что сильного онадения илодов инкогда не замечается. Номещается в неглубокой, маленькой поронке. К о с т о ч к а — небольшая, овальной формы, типичной дли «репклодов»; неравнобокая, сперху косточка хорошо закруглена, так как кончик тупой и не резко выступает. Спинпое ребро чрезвычайно спльно разрослось в толщину с весьма тупыми краями отдельных ребер и хорошо выраженными между инми пологими бороздками; брюнное ребро несколько острее и рассечено глубокой бороздкой на две поло-

Мякоть — светлозеленой окраски с една заметной желтизной, консистенции мякоти очень илотная, иногда хрустящая на зубах, умеренно сочная; вкуе приятно сладкий, со слабой кислотой и терикостью, что придаст особо приятный вкуе, выделяющийся из остальных, и делает его у этой еливы очень инкантным. От ко-



Рис. 220. Лист «ренклода терпового»

еточки мякоть отделиется очень хороню, едва держась за нее ео стороны спинки.

Время созревания — начало сентября.

Свойст на дерева — дерево раскидистого компактного сложении, рост пенысокий, к морозам безусловно выпосливо, урожайность бедиал, иммунность протии грибных болезней хоронал.

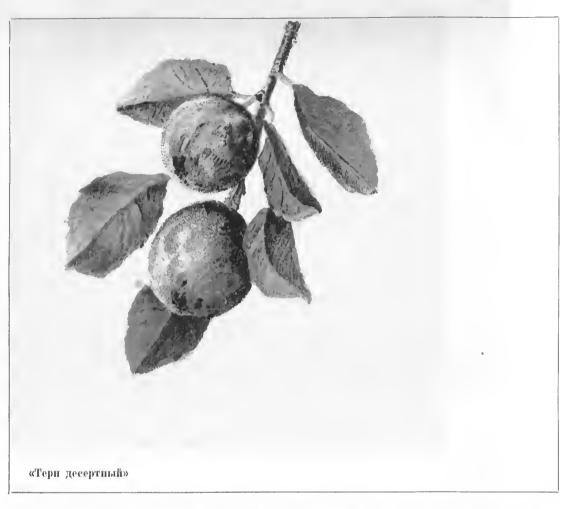
Плоды годны не только для промышленной нереработки, по и для десерта. Сорт второразридный.

11

РЕНКЛОД ТМИННЫЙ

Сорт получен из зерна терносливы, оплодотворенной пыльцой «зеленого ренклода».

Первое плодопошение селица настунило в 1915 г., на 6-м году его роста. Ф о р м а п л о д а — круглал, с едва выраженной продольной бороздкой; рельеф плода ровный.



О к р а с к а — зеленовато-желтая, испещренная на светлом бочку красными питнышками; новерхность кожицы покрыта легким налетом беловатого оттенка. Кожица довольно топкая, легко отстает от мякоти, довольно крепкая и плотнаи, трудно поддается разрыву.

Величина — нысота 32 мм, нирина 35 мм, вес 20 г.

II л о д о н о ж к а—средней толщины, длиной 18 мм, травяниетого еложения, светлозеленой окраски. К плодунке плодоножка прикреплена крепко; к косточке — так же хорошо; номещается в неглубокой широкой воронке.

Коеточка — небольшая, мало ребриетая.

М я к о т ь — сочная, сладкая, с специфическим яспо выраженным ароматом тмина; от косточки микоть не отделяется.

Времи созревания — вторая половина августа.

С и о й с т в а д е р е в а — рост тугой, невысокий, крона широкан, раскидистая; выпосливость к морозу полнан; болезним не подвержено; камедстечения не замечаетси; урожайность ередияя.

Сорт второразрядный, годен для промышленно-технической цели.

терн десертный

Сорт произошел от оплодотворения «терна дикого» пыльцой «ренклода зеленого».

Веход косточки — весна 1898 г.

Нервое илодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1904 г.

- Форма плода овальная, почти круглая; рельеф плода ронный, сипппая бороздка хорошо заметна, но неглубокая.
- Окраска краснопато-бурая е фиолетовым оттенком; у нерезрелых илодов окраска выражена сильнее, она переходит в фиолетово-бурую с красным оттенком.

Новерхность кожицы нокрыта налетом голубоватого цвета; кожица средней толщины, илотная, по поддается разрыву очень легко, от мякоти отстает илохо; нод кожицей просвечивает много круглых иятнышек грязповато-желтого цвета, иногда они делают илод нестрым.



Рис. 221. Лист «терна десертного»

Величина — высота 26 мм, инрина 25 мм, нес 10 г.

Илодо пожка — толстая, вогнутость слабая или вовсе отсутстнует; строения исплотного, травянистого, светлозеленой окраски, без опушенности, иногда у основания плода имеется карминоно-буронатый румянец, гораздо чаще встречаются желтовато-бурые бороданочки.

Стебленан воронка почти отсутствует. Илодоножка прикреплена к илоду хорошо.

К о е т о ч к а — форма очень изящиая, пранильно эллиптическая с едва пыстунающими кончиками, средней неличины. Ребра выражены слабо, хотя спинное — широкое; нее ребра тупые, дна придаточно-сининых выстунают слабо; брюнное ребро рассечено на дне части неглубокой бороздкой.

Косточка к плодоножке прикреплена хорошо, так что опадения плодон почти не бывает.

М я к о т ь — желтого цвета е зеленоватым оттенком, плотного строения, носле непродолжительной лежкости она делается мигче; мало сочная, сок бес- цветный; вкус сладко-терпкий, приятный, по уступающий терпу сладкому.

Время еозревания — первая половина сентября.

С в о й с т в а д е р е и а — довольно высокого роста, крона раскидистан, густо облиствлениал; дерево здороного вида, вполне выпосливо к нашим морозам, урожайность хорошая.

Плоды при полной зрелости часто дают трещины, по загинвания от этого инкогда не бынает.

Сорт перворазридный.

13

ТЕРН СЛАДКИЙ

Весной 1889 г. мною было произведено опыление цветон четырехлетнего терна (Pr. spinosa L.) ныльцой «зеленого ренклода».

Посен косточек был произнеден весной 1890 г. С одного экземпляра, отобранного из числа полученных от вехода гибридных сепицев как имевшего самое большое еходетно в наружном габитуее с «зеленым ренклодом», мною были взяты и 1891 г. глазки и окулированы в корневую нейку трехлетнего есинца терна чистого инда.

При дальнейшем развитии обоих экземиляров как самого маточного оригипала селицев гибрида, так и привника его на терпе, стала резко выступать разинца их наружного вида, и чем далее, тем сильнее.

Ирививок несоразмерно отстал и росте и во всех своих частях изменилея в худшую сторону. Как побеги, так и листья значительно уменьшились и нотеряли свою опушенность. Форма листовой пластники из круглой сделалась длинной, зазубренность обострилась и т. д.

В 1896 г. прививок принес первые плоды, по они были и мелки и плохого вкусового качества.

Первое плодопошение маточного дерева гибрида было лишь в 1898 г.¹ Качества носледних не имели инчего общего с плодами принивка.

Оба деревца остались в таком положении до 1899 г., когда по случаю перемещения всего питоминка с его семешными уже изрослыми дереньями на новый земельный участок пришлось в числе прочих пересадить оппеываемые семиец гибрида и его пришлось, причем последиий я посадил умыниленно гораздо глубже места пришлики. Впоследстипи, поддерживая влагу, мие удалось заставить деревцо дать свои кории, развитие которых к счастью шло настолько успешно, что весною 1903 г. явилась возможность с помощью подконки одной стороны деревца подрезать значительную часть корией тернового подвоя, а в 1904 г. и сопершенно удалить остатки корией дикого терна.

Но, как видно, деренцо настолько изменило евое строение и уенело уже отчасти укрепить такое изменение, что несмотря на полный по моему мнению обмен корневой системы илоды урожаев 1903 и 1904 гг. инеколько не изменились в своих качестиях и лишь в урожае 1905 и 1906 гг. они настолько улучинине,

¹ В распространении посит название «ренклод терновый». Авт.



Рис. 222. «Тери сладкий»

что образовавшийся таким вегетативным путем повый сорт стал вполие достойным размножения.

Попторяю, получилея еоверіненно новый еорт, е еоверіненно различными свойствами от того есянца, от которого произошел путем прививки, так как илоды, форма листьев и остальные части растения бывшего прививка не имели ничего общего е таковыми же частями ссянца, от которого он произошел.

Оппеываемый крайпе интересный для изучения факт безуеловно доказывает, что влияние подвоя на привитой сорт и некоторых случаях может проявитьея в силс, способной изменить привитой молодой гибридный сорт до полной неузнаваемости.

Приножу описание подобных случаев с целью более рельефного выяснения возможностей получения новых сортов не одини неключительно только путем полового скрещивания, по также и вегетативным путем, например прививкой, и что не вее способы размножения всегда сохраняют особенности сорта.

Подобные факты и обычных условиих ветречаются редко, яо такое положение рассматриваемого япления очевидно происходит яотому, что в обыкновенной принишке с целью размножении берутся нестда старые, данно существующие устойчиные сорта. Затем дли подвоя берутся дички по возможности молодого возраста. Следовательно в данном случае может проявиться влияние лишь яривитого сорта на подвой, а не наоборот ¹.

Лишь в интомпиках оригинаторов, где часто приходится размяожать прививкой повые сорта в очень раннем их позрасте, не успешине еще пыработать достаточной устойчивости сопротивления к изменению, можяю чаще наблюдать пиления влияния подвоя на привитой на него сорт.

Перехожу к оппеанию качести и снойств этого поного сорта, названного мною «тери сладкий».

- Форма и лода круглая, немного силюснутая по длине, слабо угловатая, с една заметной бороздкой по его оси; рельеф илода рошный, перезрелый илод делается морщинистым и перовным; остаток нестика находится и неглубоком, по широком углублении в ниде небольшого желтоватого иятиа.
- Окраска— темпосияснато-лиловая, с сильным беловато-синеватым налетом; слабо проспечинают подкожные грязновато-белые пятнышки. Кожица довольно плотнан, легко сдирающанся с мякоти, сопротипляющаяся яри разрывании, по не эластичнан.
- Величния пысота 26 мм, ширина 28 мм, вес 12 г.
- И л о д о и о ж к з длиной в 15 мм, средней толщины, иногда бывает довольно толстой, слабо изогнутан; неплотного травянистого строения систлозеленого цвета, без опущенности; прикреплена к косточке слабо, вследствие чего плоды при созревании склонны к опадению.
- К о е т о ч к а небольшая, кругловатая, ялоской формы, шероховатая. От мякоти трудно отделяется.
- М я к о т ц илотной консистенции, зеленого цвета, с мало заметной желтизной; замечательно приятного вкуса, с особой свойственной лишь этому сорту инкантной терякостью.
- Время е о зревания илоды созревают в конце ангуста и яервой полоиние сентябри. Спятые илоды легко сохраняются пома в обыкновенной компате

Спятые плоды легко сохраняются дома в обыкновенной компате свыше 4 месяцев.

С в о й с т в а д е р с в а — рост средний, сжатый, выпосливость к морозу полнан; урожайность на несчаной ночве средняя; дерево дает корневую поросль, которая может служить для размножения; от камедетечения не страдает.

Долгая лежкость и хороший вкуе плодов, которые положительно незаменимы для мариновки и нарений, безусловно ставят этот сорт в промышлениом отношении в число перворазридных.

¹ Такое явление по большей части остлется иззлисченным, а лишь в редких случаях приходится наблюдать, что после гибели старого плодоносящего дерева от коризй вырастают дикие побеги, дающие хорошие плоды совершение другого строения, изжели от привитого сорта. Авт.



Рис. 223. «Чернослив козловский»

14

чернослив козловский

Получе́я из зерна терносливы, онлодотворенной ныльцой венгерки «Анна Шиет» . в 1893 г.

Первое плодоношение было в 1901 г., на 8-м году роста селица.

Форма и лода — неправильной овальной или яйцевидной формы с заметно выступающими буграми; вершина илода без углубления и представляет собой ярко выраженный выступ.

О к р а с к а — темполиловая, с большим количеством мелких, светлосерых проспечивающих точек; поверхность кожицы покрыта довольно сильным палетом синего циета.

Кожица довольно тонкая, но кренкая, легко отстает от мякоти. И л о д о н о ж к а — средней толицины, от 20 до 26 мм длины, слабо изогнутая, травлинстого строения, хорошо прикреплена к илодушке.



Рис. 224. Лист «черносянва козловского»

Опушенность у илодоножки отсутствует, окраска светлозеленая, иногда имеется карминово-буронатый румянец. К косточке прикреплена хорошо. Помещается в неглубокой воронке, у начала продольной бороздки по плоду.

Коеточка — большан, правильноэллинтическая, с острыми концами, с бокоп сильно еплюспута.

> Спинное ребро сильно варыпрует от острого выступающего до сильно сглаженного, боковые же мало заметны.

> Глубован бороздка проходит по брюшку косточки, одна узкая капавка — по тыловой стороне.

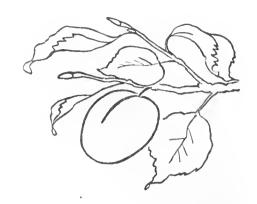
М я к о т ь — еветлозеленовато - желтой окраеки, конспетенция мякоти илотная, довольно сочная; сок желтовато - зеленого цвета; приятно сладкого, е легкой кислотой, вкуса; от косточки отетает хороню.

Время созревания — конец августа — начало септября.

Свойетва дерева — рост тугой, пенысокий; крона ипрокан. Побеги толетые с сильно вы-

ступающими подпочечными подушечками, темпокоричневой окраски. Урожайность хорошая. Дерено к нашим суроным морозам безусловно выпосливо.

Прекрасный промышленный сорт, годный для технических переработок.



Аврикосы

1

ЛУЧШИЙ МИЧУРИНСКИЙ № 1



тот сорт получен путем отбора на сеянцев спбирских видов абрикоса (Prunns sibirica L.), присланных на гор. Благовещенска осенью 1925 г.

Веход косточки получился весной 1926 г.

Первое плодоношение наступило в 1931 г.; хотя нервое обильное цветение его было в 1930 г., по прошедине в разное время той несной сильные вессиние утрениие заморозки, доходившие до 8° Ц, не только совершению уничтожили цветы этого сорта, по нанесли огромный вред и другим видам илодовых растений, как то: яблоням, грушам, сливам и пр., причем получилось сильное спижение урожая плодов во многих садах нашего района.

Этим новым сортом закладывается тенерь прочный фундамент для введения в культуру средней и есверной полос пашего Союза абрикоса и высшей степени морозоустойчивого и с хорошим вкусом плодов.

В суровые зимине морозы, прошедине по веей Европе в зимы 1928—1929 гг., в некоторых еадах РСФСР почти силошь вымерзали старые, давно существующие сорта илодовых растений, между тем как на этот сорт абрикоса эти неклю-



Рис. 225. Цветение абрикоса «лучший мичуринский»

чительные морозы не оказали ин малейшего предпого илияния, и даже концы сильного однолетнего прироста инчуть не поетрацали.

Закладынание илодовых почек у этого сорта происходит по всем нетвям дерена, не исключая летнего прироста, настолько сильно, что при летней окулировке сопершенно не находится ин одного побега с росткоными почками, который бы мог быть использован полностью при окулировке.

Для гибридизатора этот абрикос «лучиній мичуринекий» будет также иметь огромное значение, так как гибриды его с лучинми манчжурскими круппоплодными сортами абрикосои могут дать нам еще ряд новых прекрасных иыносливых сортоп абрикосои. Ф орманило ра—ийцепидно-

силюспутан сверху и спизу, пераппобокан, со спинной части тупого ребра илод вытяпут спльней, чем с острого, и с этой стороны оп опущен песколько иниз. Рельеф плода ровный. Ноп пыражен сильно.

О к р а с к а — золотисто-желтая, рошин по исему плоду, по исей поверхности разбросаны мелкие белопатые интнышки. Поверхность покрыта слабым пушком. Кожица плотная, рыхлая, легко рвется, от мякоти отстает плохо.

Величина — высота 20 мм, иприна 28 мм, вес 10 г.

И л о д о и о ж к а — короткая, толстая, лежит в глубокой, эллинеондной формы поронке.

Илодопожка к косточке прикреплена довольно сильно. Воронка к тупому ребру имеет сильное углубление, которое и шиде бокового инва тянется до самого основании остатка нестика, который хороню иыражен и виде черной иыступающей точки. Это основание лежит в допольно заметном углублении.

К о е т о ч к а — круглая, с елегка приподпятой частью тупого ребра, — острый верхиній копец ребра сильно пыступаст. Оба ребра, как тупос, так и



Рис. 227. Лист абрикоса «лучний мичуринский»

Рис. 226. Цветы абрикоса «лучший мичурпиский»

острое, довольно сильно выражены. Прикрепление к мякоти слабое, и косточка отделяется от нее довольно легко.

М я к о т ь — красивого желтого цвета, консистенция довольно илотная, слегка рассыпается, очень сладкая, с инкантным слабым привкусом горечи, которую придает ей кожина.

Времи созревании — середина пюля.

Свойства дерева — рост сильный, доствгающий в 6-летием возрасте 3 м.

Морозоустойчивость выдающаяев, от камедетечения дерево не страдает.

Прекрасный выдающийся сорт для паших районов средней полосы РСФСР.

Годен для массового размножения в совхозах и колхозах. В местностях мало подвергающихся ранным весениям заморозкам, рекомендуется для насаждений не только с промышленной целью, но ввиду прекрасного вкуса его плодов также и для десерта.

КОТНОМ

Сорт получен мною от отбора сеянца монгольского абрикоса, косточки которого были ярисланы в 1913 г.

Веход косточки был весной в 1914 г.

Первое илодопошение сеница было на 8-м году его роста, т. е. в 1922 г.

Форма плода — овально-продолговатая, не совсем яравильяая, епинная часть возвынается довольно сильно; рельеф илода ровный, шов глубокий, особенно в инжией части, где он ярямо рассекает илод.

О к р а с к а — желтовато-оранжевая, матовая, особенно в верхней части, пятпынки на поверхности илода мелкие, темнокарминового румянца. Кожица яокрыта пушком.

В еличина — высота 36 мм, ипприна 28 мм, вес 16 г.

И л о д о н о ж к а — очень короткан, длиной в 4 мм, номещается в очень глубокой, инпрокой, правильной воронке; илодопожка прикреилена к косточке неплотно, а поэтому при созревании илодов они легко опадают.

К о с т о ч к а — длишой овальной формы, как у венгерок, кончик довольно острый, по маленький, сишное острое ребро с двуми глубокими боковыми каналами, брюнное — тупос.

М я к о т ь — светлошафранной окраски, конспетенция мякоти мягкая, сочная; еладкого вкуса с приятной кислотой и ароматом, очень душистая; мякоть отстает от косточки илохо.

Время созревания — начало августа.

Свойства дерева — рост в высоту срединй. Лучвим местояоложением для культуры вообще монгольских сортов абрикоса в средней полосс РСФСР нужно считать крутые склоны и в особенности западные, затем северные и уже в крайнем случае южные и восточные.

Открытые ровные и пичем не защищенные лощниы совершенио негодны для культуры их ввиду наклонности растений в дождливое и сырое осениее время проявлять вторичное сокодвижение, благодаря чему ири наступлении морозов бывают повреждения невызревшей древесины побегов. На родине же короткий вегетациойный период развития растений совнадает с коротким же летиим периодом и исключительным нахождением зарослей абрикосов лишь на еклонах гор, с рыхлой ночвой выветрившегося известняка, где они выносят более 38° Ц мороза. Разновидность этого абрикоса, известная под названием Prunns sibirica J., илоды которого с сухой несъсдобной мякотью и листом более узкой и удлиненной формы, на горах в окрестностях гор. Нерчинека выдерживает до 50° Ц мороза.

Сорта, полученные в первой генерации из моягольских косточек, требуют согласно климатическим условиям их родины ястучной почвы и возвышенного местоположения. Привитые в крону еливовых деревьев ярекраено развивают свой рост, становитея болсе выпосливыми к морозам и зацветают на неделю

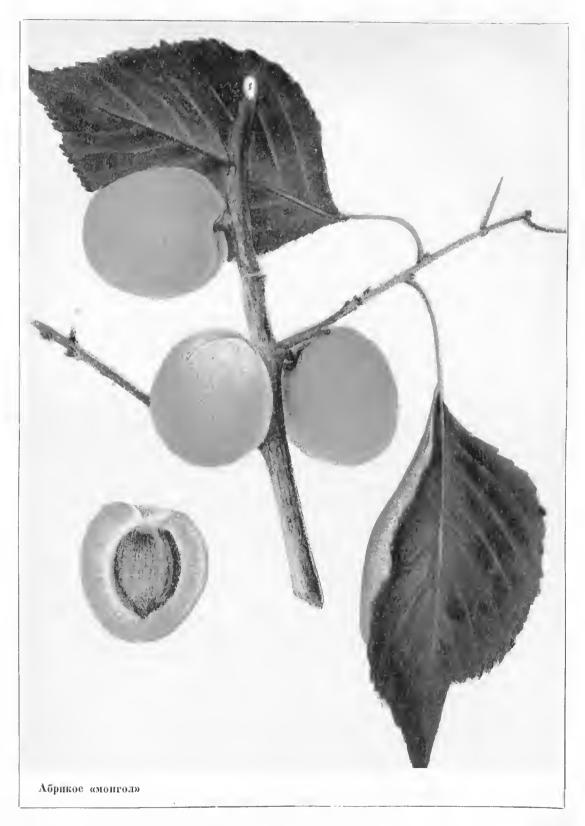




Рис. 228. Лист монгольского абрикоса «сацер»

новже, что имеет большое значеине дли избежании повреждении их цветов поздиими весепиими утрешими морозами.

Скренцивание их со сливами возможно лишь при первом цветеини деревьев сеянцев как абрикосов,
так и слив сортов исключительно
круппонлодных вроде «помбриан»,
«ренклод реформа», «ваништтон»,
«инчнан белан» и др. Затем дли
скренцивании с инм ивлиетси чрезвычайно подходящим во всех отпошениях южный сорт культурного
абрикоса «пеш», отличающийся
константностью в своих сеянцах и
особенно крупными превосходного
вкусового качества плодами.

Сорт во всех отпошениих перворазрядный.

<u>3</u> Сацер

Этот редкий вид абрикоса получен от косточки из Монголии от буддийского монастыря близ станции Уцзими и поселка Куа-потенза

из монастырской рощи над могилами членов династин, царствовавшей когдато в Китае.

Косточки получены осенью 1913 г., веход их получился весной 1914 г.

Первое плодопошение отборного сеянца было в 1922 г., на 8-м году его роста.

Форма и лода — круглая, иногда слегка принлюснутая, но весгда красивая и правильная: рельеф илода ровный с продольным жолобом, который выражен слабее, нежели у других сортов абрикосов. Инжинй конец илода оканчивается в виде большого ишпа.

Окраека— тусклан, шафранио-желтая с зеленоватым оттенком, румянец в виде шитен малиноно-красного цвета на верхней части освещенного бочка. Поверхность плода матовая с пушком.

Кожица довольно толстая, по рыхлая, хороню прикреплена к мя-коти.

Величина — высота 30 мм, пприна 30 мм, вес 13 г.



П л о д о п о ж к а — очень короткая, в 5 мм длины, ендит в глубокой, правильной, широкой воропке. Илодоножка илохо прикреплена к коеточке, так что плоды при еозревании легко опадают с дерева.

Коеточка — ипроко-овальной, почти круглой формы; ениппое ребро острое, боковые некоторые выступы выражены слабо, брюшное ребро тупое. Плодоножка в косточке деласт нолукруглую, псглубокую выемку.

М я к о т ь — сочная, орапжево-желтой шафранной окраски; конспетенция мякоти у не совсем дозрелых илодов довольно плотная, у зрелых — мягкая; вкус сладкий, с приятной сдва заметно обнаруживающейся кислотой. От косточки отстает илохо.

Время еозревания — первая половина августа.

Свойетва дерева— довольно выносливо, урожайное, невысокого, достигающего 2—3 м роста, здорового вида, болезиям не подвержено. Кропа ингрокая, раскидистая. Отличается от веех других сеянцев толетыми кожистыми листьями е более темпой, зеленой блеетящей окраской, с четырьмя железками на черешках.

Годен не только для промышленных целей и виде переработки для разных технических целей илодов, которые имеют большую ценность за большое еодержание сахаристости в илодах, по также и для десерта.

Сорт перворазрядный, промышленный.

4

ТОВАРИЩ

Сеянец Благовещенского абрикоса. Семя взошло весной 1926 г. Первос нлодопошение наступило в 1931 г., на 6-м году его роста.

Форма и лода — круглая, ипогда елегка принлюспутая; шов выражен хорошо; у основания нестика остаток его в виде инии выделяется довольно сильно.

О к р а с к а — желтая, е золотистым оттенком; цонерхность елсгка матовая, нокрыта слабым нушком. Кожица довольно толетая, рыхлая, легко рветея, от мякоти отстает довольно хорошо.

Величина — выеста 25 мм, ширина 27 мм, вее 7 г.

Плодоножка — толстая, короткая, лежит в ередней глубины широкой воронке. Плодоножка к косточке прикреплена слабо.

К о е т о ч к а — круглая, маленькая, принлюснутая е боков, елегка непещрена исбольними бугорками, острое ребро выражено епльнее, чем туное, причем оно резко возвышается в месте прикрепления плодоножки к илопу.

М я к о т ь — желтой окраски, рыхлая, вкус сладкий, е никантным легким привкусом горечи.

Время еозревания — вторая половина июля.

Свойства дерева — рост могучий, крона расиластанная, дерево безусловно выносливо к морозам, болезиям ис подвержено.

Один из лучних сортов абрикоса, который может служить промышленным сортом для совхозов и колхозов в местностях, мало подвергающихся ранним весениим заморозкам, и является одинм из лучних производителей но выведению новых сортов выносливых абрикосов в средней и северной полосах РСФСР.

5

АБРИКОС № 84

Сорт получен из отборного селица монгольских абрикосов, косточки которых взошли всеной 1914 г.

Первое илодоношение еслица было в 1921 г., на 7-м году роста сеянца.

- Форма и лода широко-еердцевидная, неравнобокая, епинная еторона более разросшаяси: рельеф плода ровный, спинной шов хорошо выражен, винзу плода имеется большой выступ.
- В еличина высота 28 мм, ширина 29 мм, вес 10 г.
- О к р а с к а интененвиан, золотнето-желтан, одноцветная, перезредые плоды принимают окраску оранжево-желтую. Новерхность кожицы матован, покрыта пушком, кожица довольно толстая и кренкая, к мякоти прикреплена хорошо.
- И л о д о и о ж к а короткая, до 5 мм длины, номещается и ипрокой, допольно глубокой, правильной воронке. Илодоножка педостаточно прочно прикреплена к косточке, так что во премя полной зрелости илоды опадают.
- К о е т о ч к а ередней величины, неправильной яйцевидной формы, ребра илохо заметны, верхушка косточки острая.
- М и к о т ь оранжево-желтой окраеки, мало сочная, по душистая: консистенция микоти довольно илотпая; вкус горьковато-сладкий с малозаметной кислотой; микоть от косточки отстает хороню.
- Времи еозревания перван половина августа.
- С в о й е т в а д е р е в а рост невысокий, крона раскидистая, густо облиствлениан, к морозам виолие выпосливо, довольно урожайное. Является хорошим производителем для выведения новых сортов абрикосов. Сорт пригоден для технических нереработок.

6

АБРИКОС № 86

Этот сорт произошел от отборных сеянцев монгольского абрикоса, веход которого нолучился иссной 1914 г.

Первое илодоношение наступило в 1919 г., на 6-м году роста сеянца.

- Форма и лода овальнан, срезанная у основании, рельеф илода ровный, шов хорошо выражен, внизу находится небольной выступ в виде шина.
- О к р а с к а пркан, евстлозеленовато-желтая, новерхность кожицы матовая и покрыта пушком. Кожица нетолетая, легко поддаетея разрыву, хорошо отделяетея от мякоти.
- Величина высота 29 мм, ширина 27 мм, вее 12 г.
- Н л о д о н о ж к а короткан, до 5 мм длины, ередней толщины, помещается в мелкой, широкой, правильной воронке. Плодопожка илохо прикренлена к косточке, так что во времи созревания замечается опадение илодов.

К о е т о ч к а— довольно правильная, яйцевидной формы; ребра косточки туные.

М п к о т ь — орапжево-желтой окраски; еочная; коненетенции ее мягкая, хорошего сладко-горьковатого вкуса. От косточки отстает хорошо.

Времи созревания — первая половина августа.

С в о ії е т в а д е р е в а — рост невысокий, тугой, крона раскидистая, густо облиствленная; дерево прочное, хорошего здорового вида, к морозам внолие выносливо. Болезиям и в частности камедетечению не подвержено; довольно урожайное.

Хороний производитель для выведения холодостойких сортов абрикоеа в средней нолосе РСФСР.

Сорт годен для технической переработки.

7

АБРИКОС № 241

Этот сорт произошел от отборного ссянца монгольского абрикоса, косточки которого взошли всеной 1914 г.

Первое плодоношение сепица было на 8-м году его роста, т. е. в 1921 г.

- Форма нлода яйцевидная, брюшная сторона плода елабо выступает. Рельеф плода ровный, шов хорошо заметен, правая или же леван еторона плода бывает слегка приноднята. Винзу, где помещается основание бывшего пестика, выделиется маленький бугорок.
- О к р а е к а оранжево-желтан, при полной зрелости одноцветная, поверхность кожицы матовая с пушком. Кожица истолстан и некрепкая, от мякоти отстает хорошо.

Величина — высота 28 мм, ширина 26 мм, все 10 г.

- Плодоножка короткап, 5 мм, довольно толетап, ендит в ередней глубины инпрокой, правильной воронке. Прикреплена к косточке довольно плохо, так что при созревании бывает частичное опадение плодов е дерева.
- К о е т о ч к а овально-япцевидной формы е острыми кончиками и нолулупным вырезом е нижней части. Спинное ребро косточки довольно острое, боковые выступают слабо, брюшное ребро тупое, резко отграниченное от остальной поверхности косточки.
- М п к о т ь желтовато-оранжевого цвета, еочная, конеиетенцип микоти у вполне зрелых плодов мягкап, вкуе приятпо-еладкий е елабо горьковатым привкуеом от кожицы. Мякоть очень душиетап.

Время созревания — нерван половина августа.

С в о й е т в а д е р е и а — роет невысокий, дерево здорового еложении, к морозам вполне выпосливо, довольно урожайное, крона раскидиетая, гуето облиствлениая.

Сорт пригоден для нромышленно-технической цели.

АБРИКОС № 242

Этот сорт произошел от отборного есяпца монгольского абрикоса (Prunus armenica Monholica).

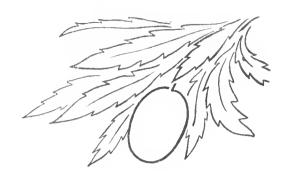
Всход зерна был весной 1914 г. Первое плодоношение сеянца было на 7-м году его роста, т. е. в 1920 г.

- Форма плода— яйцевидно-еилюспутая, перавнобокая, брюшко вытягивается в верхней части плода, спинная сторона опущена вина. Рельеф плода слабо волинстый по шву, одна сторона выше другой; нюв хорошо выражен, огромный инип винзу плода характеризует признак сорта.
- О к р а е к а хорошо выраженная, золотието-желтая, румянец в нижней чаети илода разлитый в виде нятей карминово-красного цвета. Поверхность илода матовая, покрыта пушком, кожица довольно толстая, но рыхлая, легко рвется; от мякоти отстает илохо.
- Величина высота 26 мм, инприпа 27 мм, вее 10 г.
- И л о д о н о ж к а короткая, толетая, лежит и средней глубины, широкой, прапильной воронке. К косточке прикреплена она очень хорошо, поэтому плоды лучше, чем у других сортов абрикосов, держатся на дереве.
- К о е т о ч к а неправильно эллиптической формы; спинное ребро острое, два остальных слабо развиты, брюшное ребро еле заметно.
- М я к о т ь орапжево-желтой окраски, очень красниая; конспетенция мякоти у не совсем дозрелых плодон плотная, у зрелых рыхлая и мучинстая; довольно сухая. От косточки отстает плохо.

 Вкус пресновато-сладкий.

Время еозревания — первая половина августа.

С в о й с т и а д с р с в а — рост тугой, невысокий; крона ипрокая, раскидистая; к морозам иполис пыносливо, урожайное, болезиям не подвержено. Ивляется лучиим произподителем для выведения повых сортов абрикосов. Сорт в промышлением отношении для средней полосы РСФСР перворазрядный, голпый для сунки и других технических переработок.



Миндаль

посредник



ще в 1885 г. мною была поставлена задача введения культуры персика в местностях средней России.

На первый взгляд решение такой задачи казалось совершенно невыполнимым и прежде всего потому, что в нашей

местности с ес относительно суровыми климатическими условними не только не может расти на открытом воздухе ни один из культурных сортов этого южного вида илодовых растений, но даже и в диком виде в наших лесах за исключением одного лишь так называемого бобовника или дикого миндаля (Amygdalus nana L.) нет других представителей, врайне нужных в таких случаях для выведения при посредстве гибридизации своих местных выпосливых сортон. К сожалению, многочисленные попытки скрещивания бобовника с персиком совершенно не дали никакой надежды на возможность такого соединения: уж слишком далеки между собой по строению эти виды.

Пришлось выводить повое подходящее посредственное звено растения. Зная, что вообще далекие между собой чистые виды растений гораздо труднее ноддаются гибридизации, чем различные гибриды и в особениости педавнего про-

нехождения, я в 1903 г. пронавел оплодотворение цветов сеянца высокорослой разновидности монгольского бобовника (Amygdalus nana Monholica) с «персиком Давида» (Prunus Davidiana Franch), дико растущим в более тенлых но климату штатах Северной Америки.

Из гибридов отборный сеянен по более мощному развитию роста, полной выпосливоети и по более близкому к неренку сложению дал нервое чрезвычайно обильное цветение с крупными бледпорозовыми цветами. Деревцо имеет рост ныше 2 м, выпосливость к суровым морозам исключительнан: при 38° Ц мороза не только побеги не страдают от мороза, по даже и цветовые почки остаются совершенно без повреждения. Цветы к весениим утренним заморозкам также обладают исключительной морозоустойчивостью. Всеной 1930 г. весепине заморозви в 3° II захватили миндаль «поередник» в полном цвету, но никакого действия эти мо-



Рис. 229. Миндаль «посредник»

розы ин на цветы, ин на поеледующее летом плодоношение не оказали. Миндаль так же щедро плодоносил, как и в прошлые годы, когда весениих заморозков во времи его цветения не наблюдалось.

В Северной Манчжурии, где наши старые епропейские сорта плодовых растений, как-то: «антоновка», «екрижанель» и др., совершенно вымерзают в бееенежные суровые манчжурские зимы, миндаль «посредник» прекрасно себя чувствует и ежегодно обильно плодоносит.

Плоды у миндаля «посредник» хотя и с сухой микотью, по слой се несравненно толще, чем у нашего бобовника. При оплодотворении цистов «посредника» пыльцой круппонлодных сортов неренка он даст до 20% завязей, причем форма паружного вида гибридных плодов остаетси та же, лишь косточка принимает удлиненную форму.

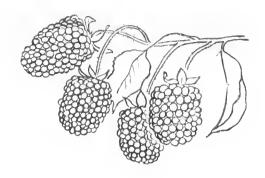
Таким образом гибрид миндаля является посредствующим звеном между миндалем и персиком, за что и получил название «посредник».



Рис. 230. Цветсние миндаля «посредник»

В выдающуюся по суровым морозам зиму 1928/29 г. маточное дерево гибрида «посредник» совершенно не пострадало, по значительное количество гибридов миндаля «посредник» е персиком «железный капплер», роених до этой зимы совершенно открыто в грунту без веякой защиты, в эту суровую зиму вымерэли.

Кроме большого паучного и практического значения для выведения новых морозоустойчивых видов перепков для пашей ередней полосы Союза миндаль «носредник» может играть большую роль при массовых насаждениях для выделки из его есмян антечного миндального масла.



Ягодные культуры

MAJIHIA «TEXAC»



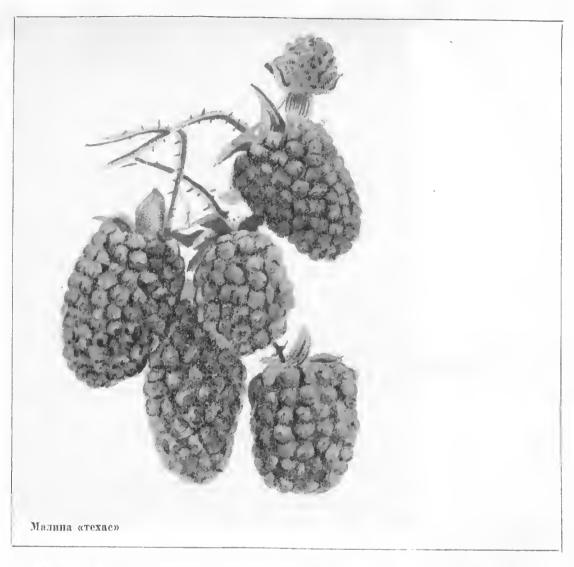
тот сорт получен путем отбора из сеяпцев американской ежевики «логан».

Это одна из лучших выведенных мною малии. По величине ягод и урожайности сорт находится вне конкуренции.

Ягода малины «техае» очень крупная, доходящая до 4 см длины и весом до 10 г. Урожайность обильная и ежегодная, на интательяых почвах куст дает более 6 кг крупных, красивых ягод.

Ценное свойство ягод этой малины заключается и том, что сердцевина не вынимается из ягоды, а остается в ней, увеличивая ее транспортабельность.

Разводитея эта малина пульбой. Для этого необходимо весной, как только отрастут нобеги на 25 ем длины, произвести прищинку перхинх концов побегов. Прищинку молодых растущих нобегон ясобходимо и летний период повторять несколько раз, в результате чего получается куст со многими разветвленными нобегами, концы которых в нервой половине августа, после вырезки двухлетних илодоносящих побегов, пригибаются к земле и заканываются на 5 см глубины в землю. Приканывать следует в прямом периендикулярном положении, а не в косом. На следующую весну, после роста из такого отводка нового нобега до



10 ем, молодые растения пересаживаются с вырезанным земляным комом на постоянное место. Посадка производится на расстоянии 2 м между кустами и рядами.

Растение требует хорошо удобренной почвы е поверхностным рыхлением и притепением ее в виде застилки навоза под кустами.

2

МАЛИНА «НРОДУКТИВНАЯ»

Этот сорт произошел от еслица малины «коммерция», представляющей собой гибрид ежевики с малиной.

Рост куста сильный, до 2 м высоты, е большой наклонностью размножаться корневыми отпрысками, как вее сорта малины. Предпочитает расти только на

высоких сухих местах. И составу ночвы малипа эта неприхотлива, на жирных черноземах и на тяжелых глинистых груптах растет одинаково хорошо. На высоких сухих местах хорошо перспосит самые суровые зимы, тогда как на низких и сырых подмерзает песмотря на то, что в обоих случаях рост прекращается только при наступлении настоищей зимы е сильными морозами. Еще в конце поябри иногда можно находить на верхушках нобегов зрелые и особенно крупные ягоды.

Урожайность обильнан; кроме илодовых вствей на стебле вверху и енизу возле кория ноявлиются сильные боковые отпрыски, на которых илодопошение начинается пемного позже, но зато ягоды бывают значительно крунпей. Сбор урожая продолжается около двух месицен; урожай ежегодный и обильный.

Форма ягоды коническая, окраска темпокрасная, сладкого вкуса.

Ягода плотная, при снимании с сердцевиной инкогда не распадается в варке. Траненорт перепосит хорошо даже в телегах на расстопнии 50 км.

3

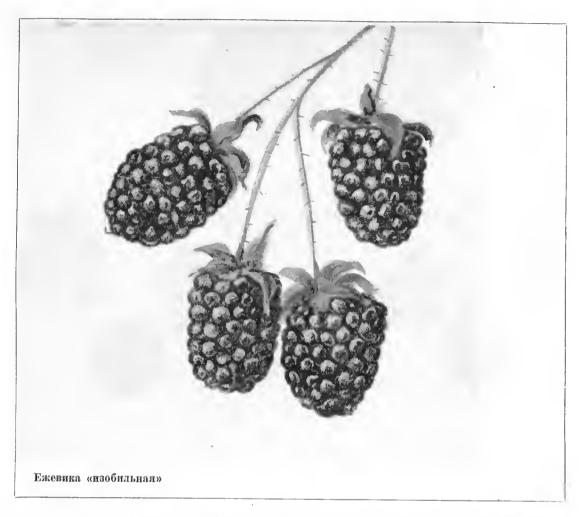
ЕЖЕВИКА «ИЗОБИЛЬНАЯ»

Этот прекрасный сорт ежевики и получил путем отбора на выпосливость от сеянцев ежевики «лукреции» (росянка), найденной и Северной Америке, в штате Западной Впргинии.

Ежевика «изобильная» петребовательна к почве и там, где многие растення не могут успешно развиваться, она прекрасно растет, а при сколько-инбудь сносном уходе дает хорошие урожан на одном и том же месте в течение 10—15 лет. Уход за ежевикой в сущности не составлист большого труда и весьма прост. В течение весны и лета нужно раза три прорыхлить почву нод кустами, вырезать двухлетние нобеги, пригнуть осенью кусты к земле, весной подиять их и привязать к нроволоке.

У ежевики «изобильной» корпевая система располагается скато и в вертикальном паправлении вглубь и очень мало разрастается в ишрипу, поэтому пет смысла сажать кусты редко. Что же касается обработки почвы под ежевику, то песмотри на то, что этот сорт очень петребователен и хорошо илодоносит даже на пенлодородных почвах, все-таки рекомендуется место, отведенное дли посадки, силошь перекопать на перевал в 40—50 см, прибавив удобрения в виде хорошо перепревшего навоза только на тощих почвах. На хороших же черпоземных питательных почвах удобрении можно не производить, так как в противном случае ежевика развивает слишком буйный рост в ущерб плодопониению.

В течение веены и лета ночву под кустами пужно держать в чистоте от сорных трав и раза три-четыре, как было уже указано выше, прорыхлить, покры-



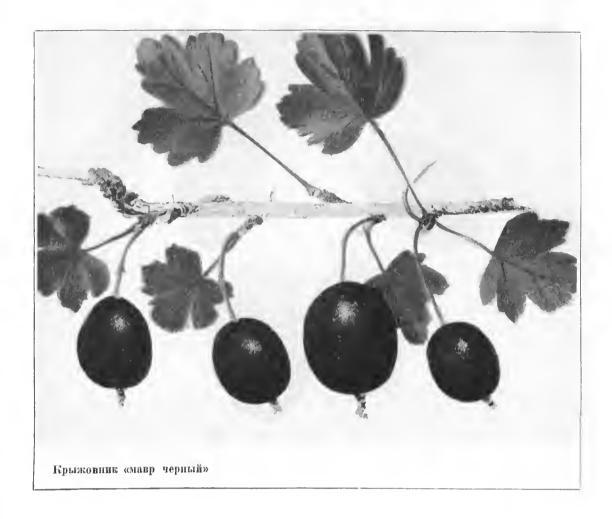
вая затем топким елоем соломистого навоза. С третьего года ноеле носадки ежевики она начинает плодоносить, а с четвертого дает уже полные урожан и настолько обильные, что грозди ягод буквально сплошь покрывают каждый куст, приносящий до 3 кг ягод.

Весной кусты расшиниливаются, подымаются и привязываются к натяпутым вдоль грядок двум проволокам, из которых первая располагается на 25 ем, а вторая — па 50 ем от поверхности почвы.

На зиму побеги ежевики необходимо енять е проволок, положить на землю п слегка забросать сорной травой для задержки спега в зимпее время.

Эта ежевика успению размножается пульбой — концами молодых побегов. Для этого следует в полошие августа концы молодых однолетиих побегов законать в землю в отвесном положении на 5 ем глубины. В эту же осень такие отводки развивают на своих концах корпи.

Пересаживать их на места следует лишь через год, на вторую весну, вырез-кой с комом земли.



4

крыжовник «штамбовый»

За поеледние годы ягоды крыжовника етали быетро нечезать в промышленных районах и как продукт потребления трудящихся он ночти за эти годы еошел на-пет.

Дело объясняется очень просто. Несколько десятилстий назад американцы экспортировали в Еврону вместе с кустами и ягодами крыжовника очень опасного вредителя из растительного мира, грибка Sphaerotheca more uvae, который еравнительно за короткое время заразил собою вее сорта культурного крыжовника и ночти уничтожил эту культуру в Евроне. Благодаря указанному ее можно ветретить лишь в садах одиночек-любителей, в больших же промышленных насаждениях расход по борьбе с вредителями крыжовника подчае не окупастея



Рис. 231. Новый вид «штамбового» крыжовника

тем урожаем, который е него получаетея. Между тем даже при тщательном уходе еферотека ппогда все-таки поражает отдельные ягоды в виде бурого налета, от которого ценность их в потреблении пли совеем теряется или во много раз понижается.

На Всесоюзной генетической конференции этот вопрое не был обойден, он также был поднят, и выведение новых еферотекоустойчивых сортов крыжовника было включено в программу исследопательских работ для обязательного разрешения этого вопроса во второй пятилетке.

С целью посстановления почти погибней в Европе культуры крыжовника, ягоды которого так любимы и так ценятся рабочими промышленных районов и колхозниками, я начал е 1927 г. работы по выведению новых еферотекоустойчивых сортов крыжовника и считаю этот вопрос в пастоящее время также уже вполне разрешенным.

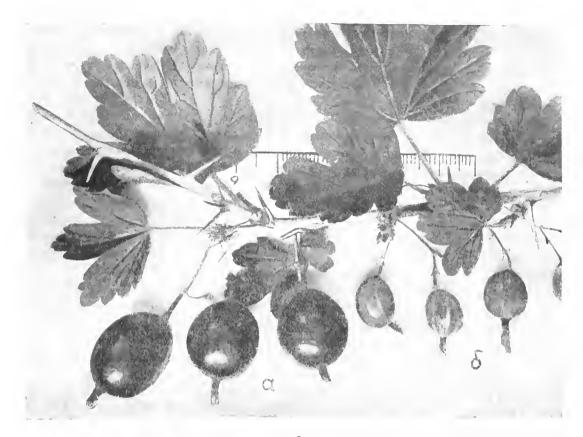
Для своей работы я взял представителя дикого крыжовника из Северной Америки — Ribes succirubrum

Zabel, ягоды которого очень мелки и для пищевых потребностей малопригодны.

Это — единственный сферотекоустойчивый вид крыжовника, встречающийся в Америке. Все же другие сорта в большей или меньшей степени подвержены заболеванию этим грибком, и в особенности это относится к гибридам американских крыжовников с европейскими. Хотя ягоды у повых улучшенных сортов и Америке и получились более укрупненные против их же туземных сортов, но эти ношые сорта также потеряли иммунность и нодвергаются этой болезии пе менес, чем европейские и в частности английские сорта.

Нужно отметить, что взятый мною в качестве мужского производителя для выведения новых еферотекоуетойчивых сортов крыжовников дикий американский представитель R. succirubrum из нашей станции цветет очень слабо, это явление имеет место из года в год, и в редкие годы можно собрать на целом кусте только несколько штук ягод, а в иные случается что не соберешь и ин одной ягоды.

В 1928 г. я произвел оныление цветов одного из крунноилодных европейских еортов крыжовника «анибут» (Ribes grossularia T.) пыльцой описываемого выше еевероамериканского представителя из вида Ribes succirubrum Zabel.



Рие. 232. Ветвы с ягодами крыжовника «штамбового»: a — ягоды крыжовника «штамбового», завязавшиеся от опыления крыжовником «анибут», б — ягоды, завязавшиеся от опыления емородиной «селиед крандаля»

Всход из семечка получился в 1929 г. Иервое плодопошение наступило в 1932 г., на 4-м году роста семица. Игоды у этого пового межвидового гибрида получились довольно круппые, прекрасного вкуса и совершение черной окраски с блестищей поперхностью.

Рост куста этого крыжовника нолучился мощный и высокий, достигающий в четырехлетием возрасте 1,5 м высоты, так что он может служить хорошим подвоем для получения штамбовых крыжовников.

В первое же цветение песколько цветов этого интересного межнидового гибрида крыжовника «штамбового черного» было опылено вновь ныльцой материнекого растения — крыжовником «анибут» и несколько цветов было также опылено емородиной «семпец крандали». В последнем случае мы хотим получить от гибридизации крыжовника со смородиной новые бесколючие сорта крыжовника, так как почти все старые сорта культурных крыжовников обладают в той или иной степени колючками и сбор ягод иногда приходитея делать и рукавнцах, в противном случае эти колючки могут сделать довольно сильное поранение (в Америке при сборе ягод крыжовника руки защищают специальными кожандими перчатками).

Такое екрещивание интересно уже по одному тому, что это важно не только е паучной, по н е хозяйственно-экономической точки зрения, так как получить

новый сорт крыжовника совеем без колючек — перепектива заманчивая и в выешей стенени важнан для нашего социалистического сельского хозяйства, когда сбор ягод в совхозах и колхозах бесколючего крыжовника будет производиться во много раз быстрее, чем с колючего, и от этого может получиться большая экономия сил и средств.

Так вот от такого, новторяю, скрещивания крыжовника «штамбового» с крыжовником «апибут» завизались ягоды несколько круппее нормальных и поснели они на несколько дней также рапьше пормальных; ягоды же, завязавшиеся от оплодотворения пыльцой емородины, отстали в величие в несколько раз против ягод от естественного опылении, а тем более от ягод, полученных от опыления «апибутом», и эти ягоды, завязавшиеся от опыления емородиной, также все были еще несозрешине, совсем зеленого цвета, созревание их оттянулось на три с лишиим педели. Этот случай и описываю для тех научных работшков, которые особению увлекаются ксениями второго порядка, хотя вновь повторяю, что на будущий год при таком же одноименном екрещивании это явление конечно может и не повториться.

Перехожу теперь к помологическому описанию этого нового замечательного еферотекоустойчивого крыжовника «штамбового».

Форма ягоды — обратно-яйцевидная, рельеф плода совершенно ровный. Окраска — черная, блестящая, как бы покрытая лаком. Поверхность по-крыта голубовато-сероватым налетом.

В еличина — высота 24 мм, ширина 19 мм, все 3,6 г.

П л о д о н о ж к а — длиной 18 мм, тонкая, светлозеленой окраски, прикреплена к ягоде кренко.

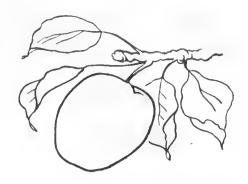
Ч а ш е ч к а — большая, закрытая, в радиальном направлении от нее отходят по верхней части ягоды слабо заметные углубления.

М я к о т ь — черно-красной окраски; прожилки очень заметны, они красновато-карминовой окраски; сочная, сок темной окраски; кожица прочная, эластичнаи, мякоть сладкая с слабой приятной освежающей кислотой.

Семечки — средней величины, трехгранной, конической формы, коричневатобурого цвета.

Время созревания — 20 пюля.

С в о ії с т в а к у с т а — в 4-летнем возрасте достигает 1,5 м высоты, рост мо-гучий, развитие побегов мощное, нобеги снабжены большими колючками. Совершенно иммунен к сферотеке, что имеет большое значение для ягодоводства в целях замены старых сортов этим повым превосходным сферотекоустойчивым сортом.



Генотипические изменения при межродовых скрещиваниях



вления генотипических изменений строения деталей организма межродовых гибридов и растительном царстве, и особенности в период самой ранией стадии развития его, наблюдаются крайне редко. Так что до последних дней но

всей мировой литературе по данному вопросу сопершенно не встречалось хоть сколько-инбудь наглядного и более или менее понятного фотосиимка этих в нысшей степени важных для нас биологических фактоп.

Отсутствие данных и малейшей ясности и затронутом мною вопросе объясияется прежде всего тем, что подавляющее большинство виднейших боташиков еще не так данно совершенно отрицало возможность межродовых скрещиваний.

Указанные «деятели науки», отвергая возможность получения межродовых гибридон, упускали повидимому из виду то обстоительство, что ведь гланным образом этим нутем, путем межвидовых и межродовых скрещиваний при воздействии могучих факторов влиянии внешней среды, могли линь возникать



Рие. 233. Часть семян, полученных из плода сеянца F_2 «антоновки шафранной» (патуральн. велична)

в природе на протяжении миллионов прошедших лет новые формы растений, в результате чего она смогла располагать к настоящему времени таким огромным разнообразнейшим количеством растительных видов.

Могучий толчок Октибрьской революции пробудил творчество миллионов трудищихси Советской страны, и трудовое население, строящее теперь под руконодством ВКП (б) и се вожди тов. И. В. Сталина в одной шестой части мира сощиализм, получило возможность сознательно относиться к своей жизпи.

Нам в данное время прежде всего важно знать то, что мы теперь уже можем вмениваться в действие природы.

В результате разумного вмешательства мы тенерь е успехом можем значительно ускорить формообразование новых видов и уклонить строение их в сторону, наиболее полезную дли человека.

Для нас сейчас актуальнейшей задачей является найти путь, найти способ, уяснив который, мы могли бы легче и с большим успехом вмешаться в действие природы, тем самым раскрывая ее «тайны».

Основываясь на опытах и наблюдениях в течение 60-летней моей беспрерывной работы, я нахожу, что этот путь лежит через искусственное скрещивание — гибридизацию.

Говоря о гибридах миоголетиих плодовых деревьев, я прежде всего считаю пужным довести до общего сведения, что межвидовое и межродовое скрещивание мие удавалось неключительно при первом цветении таких гибридных сепицев, которые были получены лишь от скрещивания растений (как мужского, так и женского производителя) хотя бы одного и того же пида, по географически (по месту родины) далеких между собой.

Повторию, межвидован и межродовая гибридизация имеет успех лишь при первом цветении дерева, да и то не каждого, а лишь некоторых гибридов, нолученных, как видио из моих практических работ, от подходищих при скрещиваийи определенных комбинаций используемых производителей.

Остальные же цветы используемого при этом дерева, не подвергавишеея в таком случае пекусственному скрещиванию, следует обязательно упичтожать

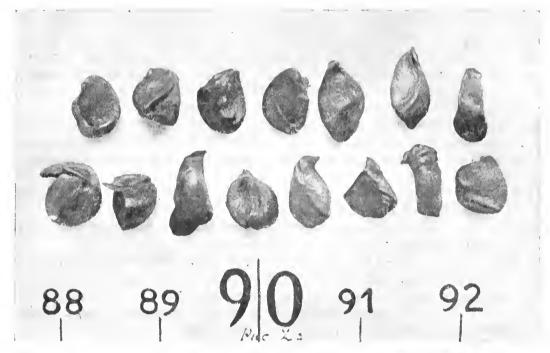


Рис. 234. Часть семян, нолученных из плода есянца F2 «антоновки шафранной» (увеличено)

во избежание могущего быть естественного оплодотворении их ныльцой одного и того же вида.

Однако иногда даже и при полном соблюдении приведенных выше условий межвидовое или межродовое скрещивание не удастся, и тогда и прибегаю к оеобому приему, а имению: перед самым актом оплодотворении на пестик опылиемого цветка и наношу частицу рыльца от пестика мужского производителя, что способствует усплению дентельности ныльцевых трубочек на чужсродном рыльце женекого производителя и повышает результативность отдаленных екрещиваний.

Кроме того необходимо заметить, что межвидовая или межродован гибридизация совершенно не удается в том случае, если мы ее производим при втором годе цветения дерева, особсино когда оно при периом своем цветении имело уже завязь плодов от ныльцы е растений того же вида.

Полученные от межвидовой и межродовой гибридизации семена и большинстве елучаев бывают уродливой формы и имеют паклонность быстро прорастать; так у косточковых например они почти всегда бывают е ростками еще в плоде, неледствие чего их пельзя подпергать какой бы то ин было просунке.

Такие семена необходимо сразу же после изъятии из плодов высенать в ящик с землей, сохрания последние в прохладиом, по безморозпом помещении.

Появление всходов ири этом бынает в различные сроки, т. е. в течение веего знинего периода, и с наступлением весны полученные есянцы высаживаются на гряды.

В заключение ечитаю целесообразным привести здесь зафикепрованные фотосинмками факты, полученные и результате произведенной мною межродовой гибридизации. Так женским производителем в данном оныте был взят один из сеницев второй генерации пового гибридного сорта, описанного мною под названием «антоновки шафранной» (получен от скрещивания «антоновки каменички» с «ренетом орлеанским»), давший весной 1932 г. в первый раз три цветка, которые (при строгой кастрации и изолиции) были оплодотворены смесью пыльцы разных видов плодовых и ягодных растепий: вишни, сливы, групи, прги, рябины, смородины и крыжовника.

Полученные от данного скрещивании три и лода имели обычную овальную форму яблок ередией величины, систлопалевой окраски, с сероватыми прожил-ками матового цвета. Иричем данные точных промеров и взвешиваний показали

следующее.

В е л и ч и и а и л о д а — оказалась равной (в среднем из 3) по высоте — 55 мм, по инфине — 63 мм и по вссу — 83 г.

И лодопожка — 24 мм длины, довольно топкая, светлокоричневан, номещается в инрокой правильной воронке.

Семенное гнездо — небольшой величины с открытыми камерами, луковичной формы, содержащими по 10 семян в каждом плоде. Всего их оказалось 31 игг., которые все без неключения были различной своеобразной формы, инчего общего не имеющей с обычной формой семии плодовых растений (см. рис. 233 и 234).

М н к о т ь н л о д а — довольно плотнан, сочнан, прекраеного сладкого вкуса е освежающей кнелотой.

Время созрепании плода — поздиля осень.

() самом дереве данного сеяпца, использованного в качестве материнекого производители, нужно сказать, что оно внолие выпосливо в отношении зиминх морозов и имеет инзкий осадистый рост, веледствие чего растепие может оказаться сортом стандартным для формовой культуры и посадки в междурядьях садов и в особенности при сплошной культуре карликовых деревьев и тем самым заполнить большой пробел, существующий в настоящее время в нашем сортименте.

Данные о развитии сеянцев полученных при этом межродовых гибридов будут

еообщены вноследствин.

YAGTE S

Мз итогов РАБОТЫ 1934 ГОДА





О некоторых методических вопросах

1_

о подборе комбинаций родительских нар растении

ри подборе комбинаций родительских нар растений-производителей для екрепцивания плодовых деревьев необходимо придерживаться еледующих услоший:

1. Для роли материнского растепия нужно отдавать предпо-

- 2. Материнские растения должны выбираться из местных иыносливых к морозу, хотя бы полукультурных сортов, или брать их из географически отдаленных местностей, но с одинаковыми суровыми климатическими условнями (отмечу, что последние комбинации дают самые лучине результаты). Гибриды, полученные от таких скренциваний, лучие и скорее приснособляются к условням внешней среды новой местности 1.
- ¹ Кроме того последняя комбинация имеет преимущества в том, что устраняет доминирование в гибриде местного сорта как более привычного к климатическим условиям своей родины.

3. Что же касастся до выбора мужекого растения-производителя, то преимущество отдается сортам с самыми лучшими качествами их илодов, в большинстве взятых из страи болсе тенлых с лучшими климатическими условиями, причем корпесобственное или привитое растение будет взято дли роли отца, — это почти не имеет значения.

6)

о восинтании новых сортов

Необходимо воепитывать болсе устойчивые сорта как против мороза, так и от вредного илиппин паших глубоко-континентальных местностей. Это достигается посинтацием гибридов и рацией стадии жизни и сухих возвышенных местоположениях или хотя в невысоких местностих, но с несчаной удобопропицаемой почвой.

3

УРОЖАЙНОСТЬ И СКОРОЕ НАСТУИЛЕНИЕ ПЛОДОИОШЕНИЯ КАК ОДНО ИЗ СУЩЕСТВЕННО ВАЖНЫХ СВОЙСТВ ЛУЧШИХ СОРТОВ

(ИСПОЛПЕНИЕ ЗАДАНИЙ Я. А. ЯКОВЛЕВА)

В пастоящее время перед каждым оригинатором новых сортов илодовых дереньев и ягодных кустаринков ставител на первом плане задача ньподки таких новых сортов, качество которых, кроме вкуса плодов, их показного инда, выпосливости деревьев к морозу, иммунности к болезиям и устойчиности к предителим, определиется еще скоростью вступления в пору плодоношения и обинием сжегодного илодоношении. Задача действительно очень трудиая, и особ енности если принять во винмание отсутствие у садоводов твердой базы, на которую можно было бы опереться и этом деле.

Расемотрим детально и по порядку положении и наблюдения, касающиеси этого дела.

Прежде всего мы упидим, что сеянцы одной группы сортов яблонь начинают илодопосить не ранее 7—8 лет, а некоторые из них, и по существу самые лучине 1, еще позднее — е 15—20 лет. Все хитроумные ухищрения в ускорении начала илодопошения фактически не только не помогают, по в руках профанов, корчащих из себя ученых знатоков дела, приносят один вред, сбинаи молодых селекционерон с настоящего пути их работы.

Например для ускорения начала плодоношения прививают черенки молодого есянца в кропу взрослого дерева, причем сами лично, не испытав этого способа, наивно указывают как пример работу Бербанка, совершению не принимая в расчет ни климатических условий субтронической Калифорнии, ни того, что именно получал Бербанк в качестве плодов с таких принитых в кропу молодых сеянцен.

Стыдно становитея за таких теоретиков, как например покойный Жегалов и другие сотии компилянтов, говорящих и утверждающих, что Мичурии, от-

¹ И наоборот, ранее всех приносят плоды гибриды, более уклонившиеся в сторону диких видов и поэтому негодные для культуры.

вергающий данный способ ускорении начала плодопошения, не имел для этого никакого основании. Если бы это было так, то и течение споси 60-летией беспрерывной работы Мичурии данно бы убедилен и полезности применения этого снособа. Однако он и теперь утверждает, что этот способ кроме вреда для каждого селекинопера-гибридизатора инчего не принесет. Не принесет хотя бы уже по одному тому, что влияние работы листопой системы всей кроны и всей корневой системы подвол на крайне маленькую часть привитого черенка молоного еенина всегда своим влиянием изменяет его структуру и притом и сторопу отринательную. По этого еще мало. Известно ли этим профанам, что каждый гибрипный сениец в первый год спосто роста в подавляющем большинстве имеет евое етроение почти дикого вида, и уже только в следующие годы он поетененпо изменяется, уклопиясь в культурную сторопу, и в поре полной своей возмужалости принимает совершенно культурный вид. Но и тут илоды первого года плодопомения как во вкусовых, так и во впешних качествах, т. е. в величине и окраске плодов, бывают несовершенны, они лишь постепенно, в течение ряда: первых лет плодопошении улучшаются; в доказательство этого мы имеем целый ряд енимков плодов повых сортов за песколько первых лет их плодопошений.

Эти изменении в разнитии веех частей организма гибрида слагаются линь под влиянием работы как его листоной, так и собственной кориевой системы. При прививке же черенком молодого гибрида и кропу взроелого дерева, совершенно пругого строения во всех своих частих, он неизбежно должен подвергнуться влинию и притом особенно усплениому от количественно превынающего его всей листовой и кориевой системой взрослого дерева подпои. И черенок молодого гибрида, захваченный перепосом-принивкой в период своего только что еще пачавнегося процесса построении организма, естественно должен изменить, и на самом деле неизбежно измениет, от влиниии подвоя спос строение. Таким образом, во-первых, с одной стороны развитие строении гибрида в сторону культурноети останавливается на том состоянии года его роста, на каком черенок был епит е молодого гибридного сеянца 2, а во-вторых, его строение еще изменитея вследствие сильного влияния работы всей листовой и корисвой системы вароелого дерева подноп, т. е. получится всгстативный гибрид, происшединий от трех сортов производителей. В результате плоды получаются несравненно худшего качества, чем они были на самом сепице гибрида.

Не верить этим неоспоримым доводам, да еще без личной практической проверки опровергать факты — является поступком, близко граничащим е вредительством делу. Нусть оппоненты, не имеющие у себи пи одного выведенного ими нового сорта, показали бы практический пример, подтверждающий их утперждение или, за исимением своих практических примеров, посмотрели бы у нас в питоминке несколько взрослых дереньев, привитых черенками молодых сеяпцев гибридов, и увидели бы результат таких работ.

Несколько лучший результат получал и в своих работах по ускорению начала илодопониения гибридных селицев при окулировке их на карликовые подвои, в частности это замечалось в грушах, привитых на айве. Здесь, по крайней мере ппогда, подвой своим илишинем не ухудинал качествя плодов привитого гибридного селица.

¹ Что подтверждает проф. Ганс Молиш на стр. 264. его «Физиологии растений».

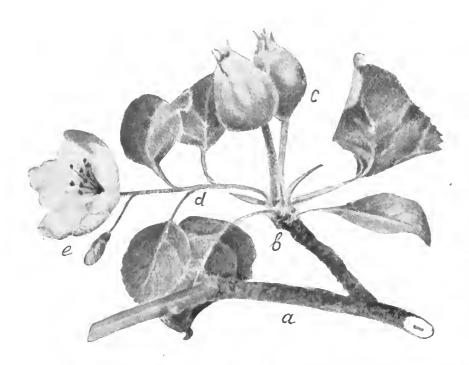


Рис. 235.

Развитие плодовой почки «нафранкитайки»:

 а — роетовый побег е двухлетией древеенной;

 b — плодовая почка, образовавшаяен на однолетией древеение;

 с — завязавинеся илоды на однолетней древесиие;

 d — ростовый побег веены этого же года, образовавинием из плодоной почки рядом с плодами;

с — цветение верхней части этого молодого нобега

Удавалось значительно ускорить начало плодоношения и у сеянца применеинем ментора, конулировкой к его штамбику ветки с плодушками старого, особенно урожайного сорта.

Но тем не менее оба эти способа не дают удовлетворительных результатов во многих отношениях.

Гораздо лучше и надежней получается результат в этом деле от выводки повых сортов с епециальным уклоном их качеств в сторону болсе раннего начала илодоношения путем целесообразного подбора для скрещинация нар растений-производителей, уже имеющих в своих свойствах нужные пам такие качества. Дело в том, что, раесматривая разпообразие качеств вообще всех сортов плодовых растений, в особенности в яблонях и грушах, и обратил внимание на те из них, которые более всего являются подходищими в разрешении задачи, поставленной перед нами. Объясияю подробней. Все нани сорта яблонь и отчасти груш, нужно подразделить на четыре групны: к первой припадлежат сорта, деревья которых закладывают плодовые почки на трехлетией древесиие побегов; ко второй группе — деревья, закладывающие плодовые почки на двухлетией древесине; к третьей группе — деревья, закладывающие па прошлогодиих одполетнего прироста побегах, и наконец к четвертой группе отпосятся хотя крайпе редко встречающиеся сорта, деревца которых дают плодовые почки на молодых побегах прироста этой же весны.

Так вот деревца сортов четвертой группы отличаются постоянной, ежегодпой и притом обильной урожайностью. Двухлетиие окулянты этих сортов уже приносят илоды. К этому разряду отчасти отпосится выведенный миою повый сорт «пении шафранный», который в нервый год своего плодоношения дал плоды на молодом приросте того же года. В последующие годы илодовые почки образовались также и на прошлогодией древесние, и этот сорт до сего времени

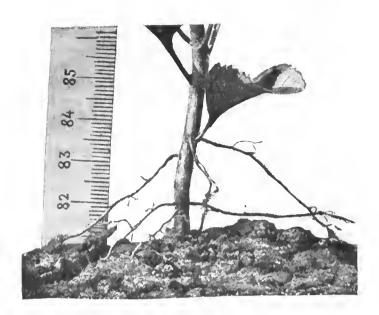


Рис. 236. Однолетние сеянцы яблони «Golden Delicious» на гряде е тощим составом почвы. Развитие корией сверх поверхности почвы (5 сеит. 1933 г.)

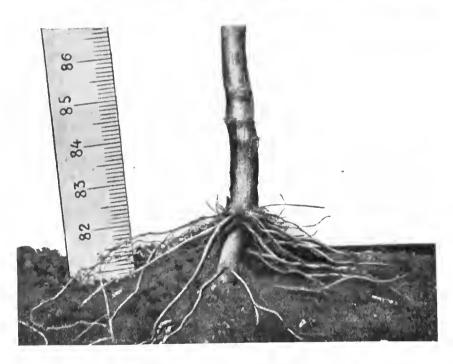


Рис. 237.
Однолетние сеянны яблони «Golden Delicious» на гряде с тучной ночвой с развитием корней сверх новерхностиночны (5 ссит. 1933 г.)

отличается ежегодной обильной урожайностью. Аналогичное свойстно встречается и в новом выведенном мною сорте «знафран-китайка» (рис. 235), где из илодовой почки, обозначенной буквой b, мы видим, что после цветенвя и образования плодов c ноявлиется рядом с плодами ростовый нобег d, на котором вновь развиваются цветы c, с повторным образованием плодов.

Еще в более значительной етепени мы находим это свойство в елучайно выросшем из семени в Западной Ввргинви ябломи «золотое превосходное». Вот подобрав такие и подобные им сорта для ролей производителей отца и матери и скрестив их между собой, в числе гибридных сеянцев мы можем отобрать экземиляры с наиболее сильно развитым свойством скорого начала плодоннения в сортах, могущих давать плоды на двухлетиих окулянтах.

Единстиенно этим путем мы и выполним очень ценное задание тов. И. А. Яковлева — «Вывести скоро вступающие и пору плодопошения и обизьно урожайные сорта».

В исполнение этого задания весной 1933 г. был произведен носев семян из оригинальных илодов иблок «золотое превосходное», купленных академиком Вашиловым в Америке. Получилось сто сеницев, по наружному габитусу имеющих как в форме листьев и их листопоецев, так и и форме побегов и лочек на них совершению одинаковый вид, что доказывает, что в происхождении его участвовало лишь самооныление, т. е. самофертильность. Дальнейшие наблюдения покажут, верно ли это предиоложение или ист. Для нас это особение важно уже но одному тому, что иначе нам не удастен нолучить этот оригинальный американский сорт, так как нолученный из Америки десяток деревьев этого сорта имеют листья различной формы, а следовательно позбуждают сомпение в подишности сорта. Да и выносливость их к климатическим условиям нашей местности будет гораздо слабее, чем будет обладать выведенный у нас из семян свой сорт.

Кроме того в сеянцах «золотое превосходное» (Golden Delicions), как видно из фотосинков (рис. 236 и 237), наблюдается до сих пор еще невиданное явление, выражающееся в особенно монциом развитии корневой системы и притом настолько, что кории развиваются даже сверх новерхности почвы по нижней части штамба не только выше места семидолей, но и между шижними настоящими листьями сеянца. Это уже гопорит об особенности строения этого вида яблоии, что крайне ценно для дела гибридизации в будущем, для скрещивания его с другими сортами, для выведения селекций, особенно урожайных и скоро входящих в пору плодоношения сортов, и таким образом мы сумеем выполнить действительно очень ценную мысль уважаемого Якова Аркадьевича Яковлева.

4

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ВЛИЯНИЯ ПОДВОЯ НА ПРИВИТОЙ НА НЕГО СОРТ

В 1888 г. от зерпа вишии владимирской ранней, оплодотворенной черешней «белая випклера», был получен гибрид, который в 1891 г. дал первые плоды силонной белой окраски с едва заметным розовым оттенком на световом бочку. В 1892 г. и 1893 г. илоды были совершенно белые. В 1893 г. я приступил к окулировке этого сорта на сеяпцы простой красной вишии, для чего были срезаны на черенки все побеги на дереве в июле, а в половине августа дерево двинулось во второй прирост и в поябре 10-градусный мороз захнатил дерено в полном соку, отчего опо и ногибло. Окулянты же с 1897 г. начали плодоносить, но все плоды

были со силонной розовой окраской. Вноследствии при дальнейшем размножении окулировкой с черсиков, уже взятых с первых привитых экземилярон, выросние окулинты еще болес усилили интенсивность окраски илодов и увеличили высоту роста деревьев. Такая перемена в окраске очевидио произошла от влияния подвои красной вишни.

Вторым резким примером может служить пижеописанный процеее выхода гибрида масличной розы, где также от влияния подвоя утерян желтый колер ее цветов.

5

фотопериодизм

Фотоперподизм — как могущественный фактор при перемещении к сеперу субтронических видов растений многолетиих плодовых деревьев.

Только в 1930 г., после появления в нечати работ Гардиера и Алларда о значении продолжительности освещении солисчиыми лучами растепий, началось экспериментальное изучение этого чрезвычайно важного фактора, влияющего на жизнь растепий, что резко выразилось в последнее время и в работах по культуре полевых хлебиых злаков тов. Лысенко.

При применении в 1932 г. при выведении новых сортов плодовых растений фотопериодизм оказался чрезвычайно полезным ввиду явившейся возможности при его содействии укорачивать вегетационный срок некоторых видов растений, чем достигается более полная вызреваемость летнего прироста петвей, что в свою очередь значительно новышает выпосливость этих растений к морозам зимой.

Конечно влияние фотопериодизма на однолетиие полевые злаки значительно разнится от действии его на многолетиие илодовые растепии. Так в первом случае его вличине ограничивается теми пли другими изменениями деталей роста растений в тот же год его применении и требует ежегодного повторения. Между тем во втором случае — е многолетинии плодовыми растеницим-гибридами сокращение вегетационного срока может закрениться на всю жизнь гибридного еорта, при условии если фотопериодизм применялся со времени пехода из зерна гибрилиого селица в течение нескольких лет. Это может оказаться вполие возможным потому, что все гибридные сеянцы и в особенности гибриды далеких между собой по своему географическому местообитанию производителей, т. е. отца и матери, при своєм развитии из семени в самый ранний период своего существовании обладают епособностью эпергично приснособляться к условиям внешней ереды и соответственно с этим производить постройку евосго организма, приспособленную к сокращенному сроку вегетации. Последнее свойство допольно удовлетворительно удерживается в дальнейшем и при вегетативном размножеини прививкой и отподками, по не передается полностью при размиожении половым путем (семснами).

Пример: гибридный сеянец персика, оплодотворенного ныльцой «посредник» (Amygdalus напа mongolica \times Pr. Davidiana Franch.) при укороченном дне до 12 час. еократил длину вегетационного периода на целый месяц.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СЛАГАЮЩУЮСЯ СТРУКТУРУ ОДНОЛЕТНЕГО ИРИРОСТА ГИБРИДА

В некоторые благоприятные годы по сумме вредных факторов впешней среды, устранить или изменить и ослабить которые еще нока (но недостаточному изучению сути многих из них) невозможно, структура организмов однолетних этого года гибридных сеянцев ялодовых растений непреодолимо уклоняется в сторому дикорастущих форм или, вериес, в сторому различных дефективностей в отношении культурных качеств. В такие годы работа гибридизатора с некоторыми отдельными пидами растений совершению пронадает. Мало того, что сеяные имеют вид дикости, они иногда все силоны отказываются расти, остаются с тремя - нятью листьями в карликовой форме по весь вегетационный период этого и следующего за ини годов. Затем для гибридов некоторых видов илодовых деревьев благоприятные для их разлития годы бывают очень редко. Так скрещивания рябины с грушами и яблонями в течение семи лет не давали удачных результатов и только на восьмой год скрещивания, и притом все сплонь, удались, дав инолие снособные к здоровому развитию роста гибридные сеянцы.

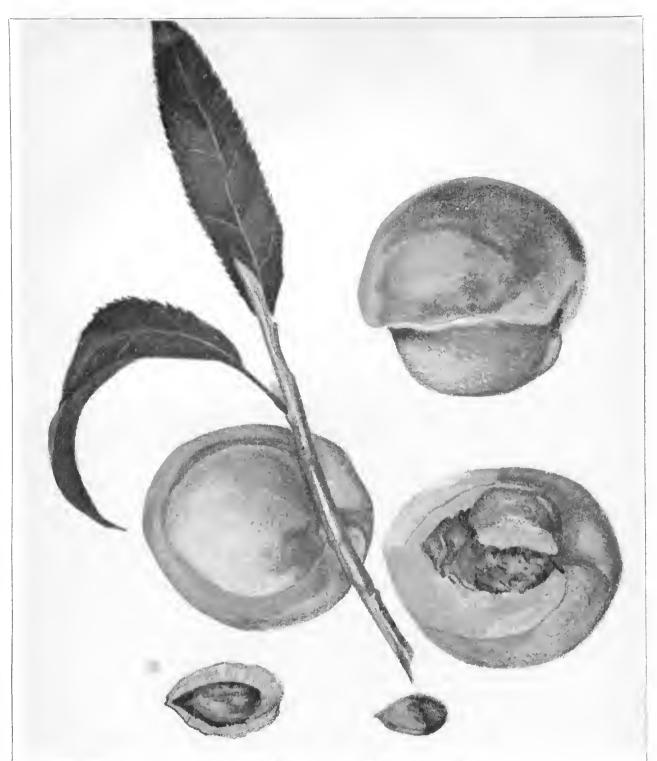
7

о попытках ускорения начала илодоношения гибридных сеянцев илодовых деревьев

В начале третьей части настоящего издания, а также много раз ранее, я говорил об ошибочном приеме ускорения пачала илодопошения гибридных есяпцев прививкой черенком в крону взроелого дерева-нодвоя.

Ноложительно надо удинляться такому упорному взгляду, основаяному на незнании самых примитинных нетии биологии. Ведь листья у каждого растения перерабатывают в себе сырой материал, доставляемый корпевой енстемой, в тот состав, из которого производится ностройка структуры каждого отдельного растения.

Обратите винмание например на происхождение яблони «кандиль-китайка», где гибридные сеницы окавались педостаточно выносливыми к морозу. Один из двухлетиих черенков гибридов для увеличения устойчивости был конулирован в крону материнского растения — уже илодоносящей садовой китайки. И вот первое плодононение прививки затянулось на несколько лет, до начала плодоношения гибрида, оставшегося на своих кориях. При этом величила илодов на принишке была не больше обычных илодов «китайки». Только в последующие годы, при ежегодном частичном удалении ветвей «китайки», а следовательно и илилини работы листьен ее, при увеличинающемся количестве его собственной листовой системы, илоды на привнике постепенно увеличивалиеь в размере и приняли накопец форму и неличину синанов вообще.



Резкий образец проявления ксении в гибридном плоде перенка, оплодотворенного пыльцой миндаля «поередник» (рис. тов. Оболенского)

Таких гибридов в моей долголетией практике было большое количество, в псюду результаты наблюдались одинаковые. Инкакого ускорения начала плодоношения не было, напротип, наблюдалось, по-первых, замедление, а во-вторых, неизбежно являлось сильное ухудиение качести плодов несмотри на то, что в роли дерева подвоя брались культурные, а не дикие виды деревьев.

Так вот, из исего вышесказанного мы ясно видим полную пепригодность способа прививки черенком молодых гибридов яблонь, структура (стросиие) которых еще неспособна бороться с влиянием листовой кроны подвоя. Кроме того мы в данных случаях должны заметить, что если мы не допустим развития плияния листьен подноя удалением всех непривитых ветвей кроны дерена подпоя ¹, оставляя линь один штамб для конулировки, например в расщен, или конулировкой не одним черенком, а позможно большим количеством их по главным ветвим кроны, то само собой разумеется, получается другая картипа и результаты более лучине. Тем не менее привитой гибридный сорт на споих корних иногда все-таки бывает гораздо лучшего качества, больше удерживает в себе свойства лучинх сортов.]

К такому приему приходител часто прибегать ввиду случайного плохого строепил корненой системы гибрида, что например наблюдалось при получении нового сорта масличной розы «слава света». Гибридные селицы, полученные от оплодотнорения розы «персидской желтой» пыльцой казаплыкской розы, быстро гибли, едва достиган 5 см роста, веледствие плохо развившейся корневой системы.

Эти селицы удалось уберечь лишь конулировкой их на однолетиие селицы розы Канина, по при этом новый сорт розы вследствие влияния подвоя совершенно утерял желтый колер своих цветов. Так же это произошло и у вишии «краса севера».

S

О ПОЯВЛЕНИИ «ГИНАНДРОМОРФИЗМА» В СКРЕЩИВАНИИ НЕРСИКА PRUNUS PERSICA SIEB. ET ZUCC. С МИНДАЛЕМ «ПОСРЕДНИК».

(AMYG. NANA MONGOLICA X PR. DAVIDIANA FRANCH.)

В 1931 г. были опылены цветы персика «железный канцлер» ныльцой миндали «посредник». Илод завизался чрезвычайно оригинальной формы: половина илода-околонлодинка как по споей пеличине, так и по вкусу споей мякоти была тождественна с персиком, а другая половина была пдвое меньшей пеличины и сопершенно напоминала собой миндаль, причем вкус мякоти был горьковатый как у миндали.

При вскрытии илода, после сиятил его е дерева, оказалось, что етенка косточки уже в илоду была сопершенно разделена на несколько частей и при малейшем соприкосновении к ней она развалилась на эти части, что лено видно на красочном рисунке худ. тов. Оболенского (см. рисунок).

¹ Но такой прием иногда ведет к гибели всех частей подвоя, что происходит вследствие нарушения рашновесия между более сильной корпевой спетемой и малым количеством листьев, потому что ближайший зиминй мороз, захватывая насыщенные как кории, так и штамб подвоя изличним, еще не переработанным листьями соком, окончательно убивает подвой. Внутри коеточки находилось здоровое и хорошо выполненное зерпо, которое было носеяно сразу же в цветочный горшок, где и проросло под постоянным-применением нопизации и фотопериодизма двенадцатичасового для. Всеной следующего 1932 г. сеянец был высажен с земляным комом на гряду в грунт.

Фотопериодизм, как в 1932 г., в 1933 г. и в 1934 г. продолжал применяться к гибридному сеянцу, что вело к сокращению негетационного срока его роста на целый месяц.

Зимы 1932/33 г. и 1933/34 г. сеянец перепес хорошо и вполне пормально продолжиет развиваться.

С большим интересом дожидаемся нервого плодопошения этого гибридного сеяния.

9

ОБ ОПАСНОСТИ ДЛЯ НАШЕГО САДОВОДСТВА ПЕРЕНОСА АМЕРИКАНСКИХ РАСТЕНИЙ

Быть может многим известно, что в Японии обычные европейские сорта яблонь, груш, слив и вишен не культивируются вследствие неподходящих климатических условий островной страны. Даже евон местные янонекие виды этих раетений дают там плоды крайне плохого вкусового качества. Кроме того, очевидно нод влиянием постоянного бурного динжения сырого окружающего воздуха, эта страна изобилует бесчисленным количеством видов гибридных наразитов, которые в последнее премя перешли и к пам в Дальнепосточный край, где етановитея заметным спльное развитие гибридной болезии илодовых растений под названием огневки (от грибка Baeillus amylovorus и Namonia pyrivorella Моггині). Что же касается Соединенных штатов Америки, то там уже с давних времен имеются настолько в больших массах всевозможные виды наразитных грибков и других различных вредителей растений, что для нашего садоводства становится положительно опаспо получать из Америки их сорта растений и есмян. Мы рискуем перепссти в наши сады заразу многих вредителей, как это имедо место с поразприей в наших садах все сорта крыжолинка мучимстой росой еферотекой (Sphaerotheca Mors uvae), да и огневка уже есть в некоторых еадах. Не лишисе вспоминть и неторию с запосом филлоксеры в Европу из Америки. Кроме того большинство американских сортов илодовых растений, в особенноети косточковых пород, для наших садов негодны уже но одному тому, что в условиях нашего климата они хотя и растут и обильно цветут, но плодов или совсем не завязывают или если изредки и завязывают, то илоды получнотся мелкие с безвкусной мякотыю.

Одним словом, из Америки, а тем более из Янопии, ввиду опасности заиссения заразы следовало бы запретить ввоз как живых растений, так и их необеззараженных семян, но к сожалению этим мы лишь отчасти сможем ослабить перенесение этого бича растений в наши сады. Какие бы мы ин устранвали строгие караптины, этот японский яд перенесется к нам сели не е растениями, то со веякими другими предметами, ввозимыми нами из Америки и из Янонии.



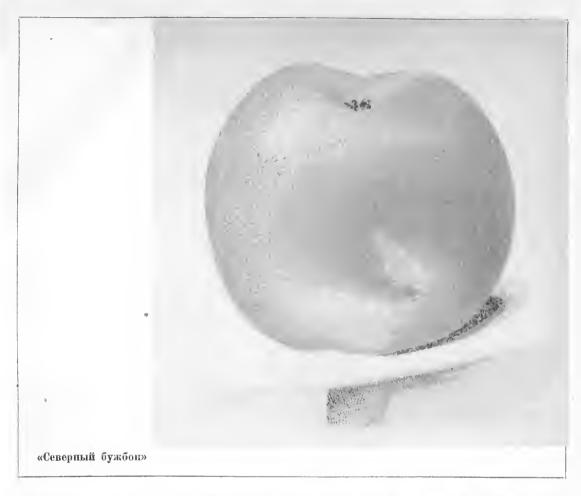
Новый сорт яблони «севбуж»



тот повый ценный сорт произошел от семени яблони, полученной от Регеля и Кессельринга под названием «бужбон», цветы которой были в 1901 г. оплодотворены смесью пыльцы сортов «эдельротер» и «эдельбемер».

На пятом году роста гибридного сеянца, осенью 1906 г., на ветвях гибрида образонались илодовые почки, но к сожалению в следующую неену особенно сильно разливнейси полой водой деревце было подмыто и по недосмотру погибло. К счастью осенью предыдущего года с этого же дерева был дан черенок приезжаниему из Рогачево, Москонской губерини, деревни Микляево, любителю садоводу Корневу (отцу теперениего Корнева). И вот, в саду Корнева привитос дерево, названное «сеперный бужбон», вскоре начало давать плоды и в течение 26 лет отличалось хорошей урожайностью, прекрасными качествами споих нлодов, сохраняющихся при зимией лежке до марта.

В 1932 г. мы взитыми от Корнева черенками привили у себя в интоминке этот сорт, и таким образом утеринный «северный бужбои» был восстановлен в интоминке.



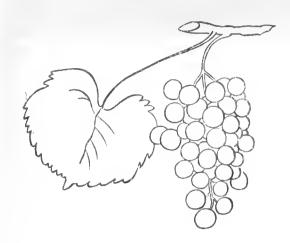
Плод — кругловато-овальной формы, вдвое большей величины, чем его производитель мать. Окраекой и формой более уклонясь в мужской производитель «эдельротер», он имеет силонную палевую окраеку с ярким шарлахоным руминцем на еветовой стороне.

Плодоножка — короткан и довольно толстая, помещается в отлогой воронке. Семенное гнездо — правильной луковичной формы, с закрытыми камерами, содержащими крупные, темпокоричневой окраски семена.

Ц в е т о в а я ч а ш е ч к а — полуоткрытая, помещается в неглубокой воронке. М я к о т ь — хорошего сладкого, с легкой кнелотой вкуса. Илоды сохраняются в зимнем хранении до марта.

Дерево — е широкой формы кропой, урожайное и виолие выпосливое к зимиим морозам.

Сорт нужно считать перворазрядным, выставочным.



Четыре новых сорта винограда

D

тайге Восточной Сибири, еевернее Никольска-Уссурийска, в местности так называемой «Кабаний ключ», найдены тт. Н. Н. Тихоновым и С. П. Кургачевым четыре взрослых дикорастущих разновидности некислого винограда — Vitis amurensis

Rupr., ежегодно приносищих обильные урожаи приятного вкуса ягод средней величины. Высоко выощиеся лозы этих четырех сортов винограда выдаются но своей идеальной выносливости к зимним морозам, достигающим в этой местности 40—45° Ц иногда еще до выпадения снега.

Полученные в прошедшую зиму 1933/34 г. черенки этих четырех сортов мною введены в культурный сортимент выносливых к морозу сортов винограда.

Эти сорта очень ценны как для прямого введения в культуру без всякой защиты на зиму в средней и северной полосах Союза, так главным образом и для гибридизации с наинми круппоплодными южными сортами.

Считаю в высшей степени ценным приобретением эти сорта для наших колхозов и совхозов, в особенности для местностей, имеющих у себя достаточно влаги в ночве, так как местность, где найдены эти сорта, отличается довольно влажной почвой.



Рис. 238. «Кабаний крупный»

1_____ ВИНОГРАД КАБАНИЙ КРУПНЫЙ

На высоте 70 м над уровнем моря, в районе «Кабаньего ключа», Южно-Уссурийского края, был найден этот виноград. Плодоношение куста бывает большое. Ягоды созревают поздно, величина их круппая, вкус сладковатый. Лозы вполне устойчивы к грибным паразитам.

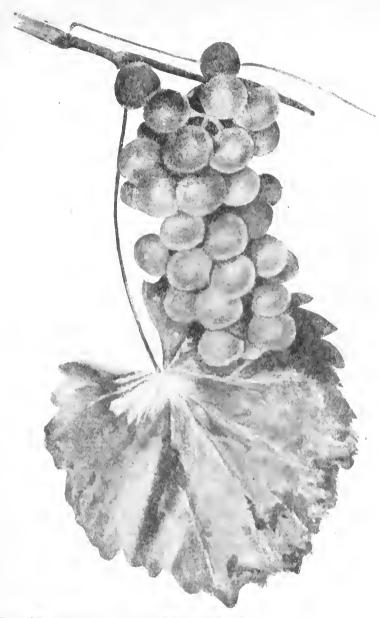


Рис. 239. Виноград «сибирский урожайный»

виноград сибирский урожайный

Высота, на которой произрастает этот виноград, немного больше, чем у винограда «кабапьего круппого», хотя он и растет в том же районе, в верховых того же «Кабаньего ключа». Высота здесь поднимаетел до 325 м. Кует сильно и ежегодно плодоносит, к разпым заболеваниям внолие устойчив. Ягоды размером довольно крупные, сладкие, расположены в плотной и довольно большой кисти.



Рис. 240. Виноград «восточный»

виноград восточный

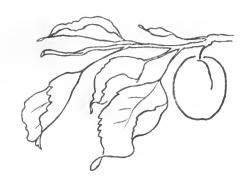
Местоположение — «Кабаний ключ». Плоды созревают рано, они сладкого приятного вкуса. Кисть с ягодами густая и компактиая.



Рис. 241. Виноград «тайговый»

виноград тайговый

Местоноложение то же, что и двух нредыдущих сортов, но плодопошение ягод по сравнению с инми отличается очень ранним созреванием. Вкус ягод слад-кий, кисть компактиая.



Новые разновидности актинидии

M

рупноплодный вид актипидии аргута растет в интомпике более 25 лет, но в сравнении с другим видом актинидии коломикта, он оказался у нас недостаточно выносливым к морозу, в особенности в молодом возрасте, и кроме того урожайность его

была крайне незначительна.

В настоящее время мы приобрели вполие морозоустойчивые и урожайные три разповидности этого ценного иида актинидии из Восточно-Сибирской тайги, местности «Кабаний ключ», где она в течение многих десятилетий пыдержинала морозы до 40—45°, в иные годы еще до спежного покрова.

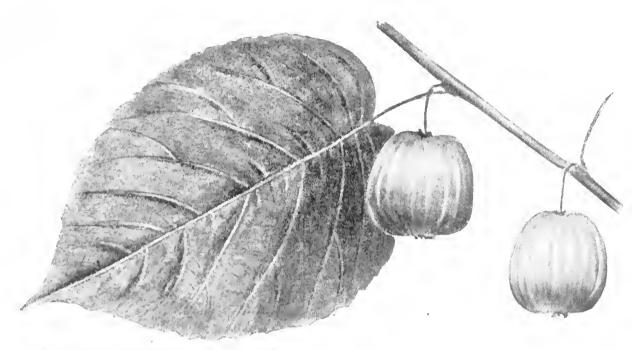


Рис. 242. Актинидия аргута № 1 «урожайная»

АКТИНИДИЯ УРОЖАЙНАЯ

Из сеяпцев актипидии аргуга, эта разновидность найдена в тайге, в верховьях «Кабаньего ключа», Никольск-Уссурийского района, на высоте 325 м. Несмотря на то, что куст молодой, в возрасте всего 10—12 лет, илодоношение его бывает очень сильное и ежегодное. Вкус ягод приторно-сладкий. Куст отличается свежим здоровым видом и нанадению вредителей не подвергается. Наиболее ценно в этой разновидности то, что он очень рано вступил в нору своего нервого плодоношения.

Начало созревания ягод — ередине числа августа.

2

АКТИНИДИЯ РАНИЯЯ

Эта актинидия произошла также от есянцев актинидии аргута, по найденной в другом месте — на водоразделе «Кабаньего ключа» и «Молоканки», на высоте 350 м. Возрает куста уже 40 лет, по несмотря на это он отличается невысоким ростом.



Рис. 243. Актипидия аргута № 2 «ранняя»

Куст совершенно здоровый, поражаемоети его вредителями замечено не было. Плодоношение его обильное, вкус ягод приятный; созревание наступает в средиих числах августа.

3

актинидия поздняя

Пропехождение этой разновидности такое же, как и двух предыдущих актинидий. Найдена в долине «Кабаньего ключа», на выесте 200 м. Возрает куста

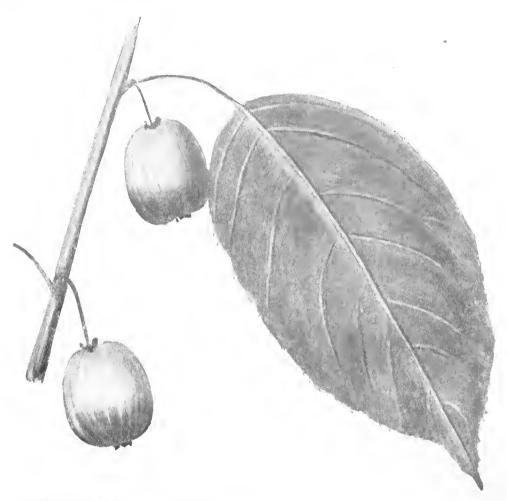


Рис. 244. Актипидия аргута № 3 «поздняя»

около 30 лет; отличается свежей листвой, ничем не новреждаемой. Плодоношение особенно сильное. Вкус ягод приятный. Созревание ягод позднее — оно наступает только в конце сентября.

4

АКТИНИДИЯ «АНАНАСНАЯ МИЧУРИНА»

Этот прекрасный сорт актипидии получен путем селекции от третьей генерации Actinidia kolomikta Max. Посев был произведен в 1924 г. Веход из семян паблюдалея в 1925 г.

Первое плодоношение паступпло в 1931 г., на 7-м году его роста.



Форма ягод — сильно варьпрует: опи бывают на одном и том же кусте и инпрокоовальные, и продолговатые, и неправильно инпроко-туно-конические и т. д. У некоторых ягод наблюдаются глубокие боковые инвы,
идущие от прикрепления плодоножки к низу цветовой чашечки; иногда
эти швы пересекают вдоль сверху и до низу всю ягоду, иногда они
бывают выражены только до ноловины ягоды. Поверхность ягоды
слегка ребристая.

О к р а е к а — темпозеленая, одноцветная; в ребристых углублениях она переходит в светлозеленую.

Величина — высота 17 мм, пиприпа 19 мм, вее 3,1 г.

Ножка — длиной и 21 мм, тонкая, бурой окраски; помещается и узкой неправильной поронке. Глубина воронки енльно парьирует от мелкой до глубокой. Прикрепление ее к ягоде слабое, к лозам довольно епльное. Чашелистики торчат в инде засохинх бурых остаткои.

Цветовая чашечки— на месте цветоной чашечки торчат засохине бурые остатки нестиков, которые находятся в неправильной, неглубокой воронке, принимающей иногда инд длинной неглубокой исели.

Мякоть — сравнительно с другими сортами актипидии, выведенными И.В. Мичуриным, этот новый сорт имеет более илотную, намного упеличивающую их транспортабельность, в то премя как многие другие сорта отличаются полной своей истраненортабельностью (винду исключительной нежной тающей мякоти игод).

Мякоть у актипидии «анапасная Мичурипа» — светлозеленой окраски, сочная, сладкая, с легкой освежающей пикантной кнелотой и изумительно тонким ароматом, напоминающим аромат ананаса.

Семечки — очень мелкие, так что при употреблении в нищу ягод еемена во рту сопершенно не замечаютея. Окраска семян темнокоричневая.

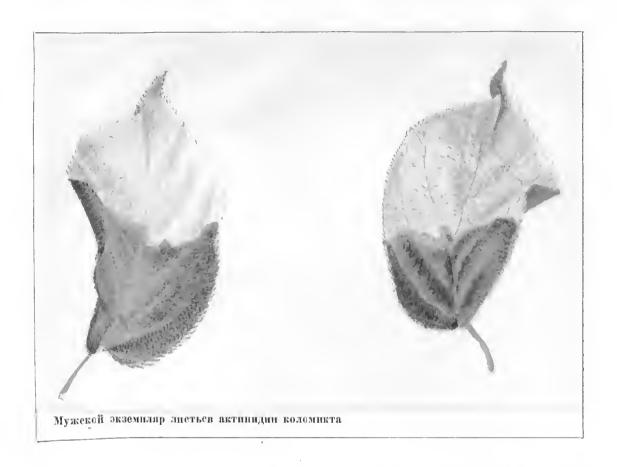
Времи созревания — при затяжной весне и холодном дождливом лете 1933 г. потребительский зрелость наступила к 20 августа.

В обычный пормальный вегстационный нернод средней нолосы СССР премя созревания приходитен на первые числа августа.

Свойетва дерева — рост лиан в депитилетнем возрасте достигает 4 м высоты. Двухлетине нобеги гладкие, бурой окраски, часто усеянные грязноватокоричнеными интиышками. Одиолетние побеги коричневого цвета с евстлокоричневыми точками. Листья тонкие, овально-остроко-печные, у некоторых сердцевидной формы, двояко остроинльчатые, с очень мелкими частыми рыжеватыми волосками по жилкам инжией етороны листа. В верхией части листа ноперхность усеяна более редко ендящими волосками беловатой окраски. Цветы попикающие, ендящие поодиночке.

Актипидия — растеппе двудомное, причем на женеких кустах цветы обоенолые. Листья у мужских экземиляров в тепи зеленые, а на солице становится матовобелыми или пестро-бело-розовыми (рис. на етр. 351). Такаи пестро-пистность бывает [пе только у мужских экземиляров, по часто случается и у женеких.

С конца мая и и первых числах июня постепенно с нижней части листа окраска его начинает бледиеть и переходит в сопершенно белый цист. Велед за альбинизмом листа начинает пояпляться и расплываться по нижней полопине его нежная светлорозовая окраска, верхиян же полопина листа остается зеленой. Сочетание в листых трехцветной окраски — зеленой, белой и розовой — представляет собой чрезпычайно эффектное зрелище и при посадке в нарках и екверах актипидия может служить прекрасным декоративным украшением их. Цветы у актипидии бывают белого цвета и большей частью нахучие.



Лозы актипидии «апанаеная Мичурина» прекрасно выпосят зиму средней нолосы СССР и поэтому культура этой актипидии может быть продвинута далеко на север.

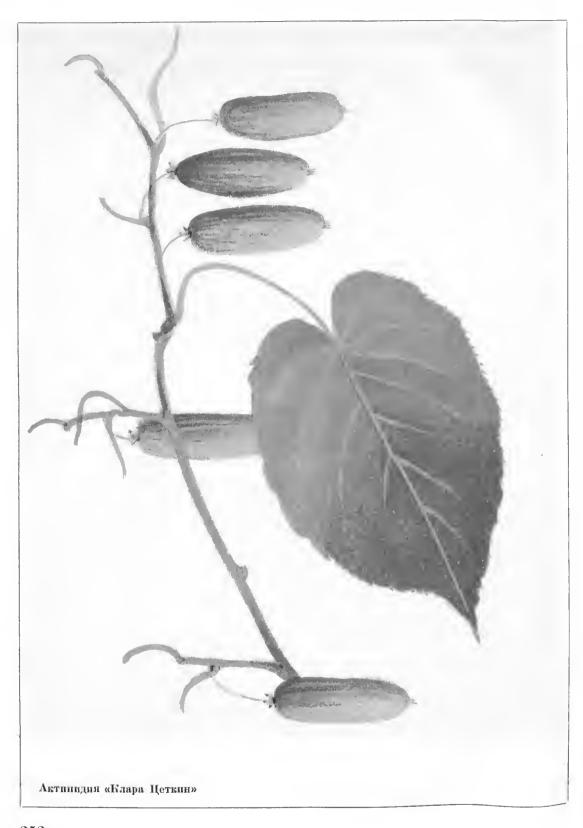
Размиожается актинидия легко черенками, как смородина или виноград, которые необходимо заготавливать осснью после онадении листвы. Всеной резать чубуки актинидии ин в коем случае не рекомендуется, так как от сильного весеннего сокодвижения наблюдается «плач» лоз, с которых срезаны чубуки, что ведет к сильному нетощению куста.

С успехом можно размножать актинидию и зелеными черенками в июле с выеадкой чубуков в холодные наринки.

Недостаток игод актинидии «ананаеная Мичурина», как вообще веего вида Aetinidia kolomikta, заключается в пеодновременном созревании их на кусте и легкой их осыпаемости.

Этот новый сорт актинидии «апанасная Мичурина» является выдающимся видом среди других игодных растений, ягоды которого могут быть использонаны не только для десерта и высокоценных кондитерских изделий, по они могут служить и для пыгонки лучшей растительной эссенции, в которой так иуждается в настоящее премя наша инщевая промышленность.

Сорт заслуживает особого винмания и шпрокого размножения в социалистической секторе нашего хозяйства.



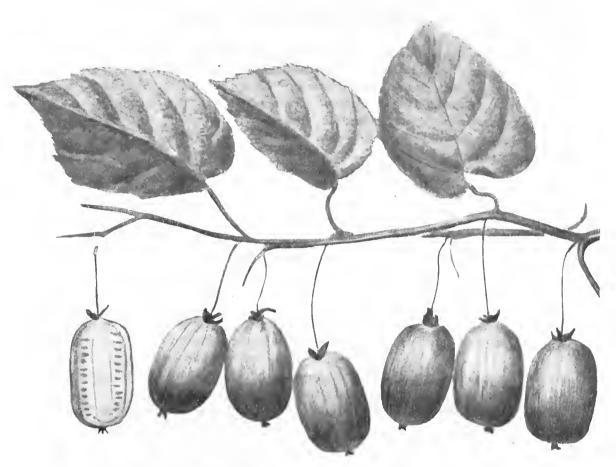


Рис. 245. Актинидия «круппая мичуринская» Гибрид: Actinidia kolomikta Actinidia arguta

АКТИНИДИЯ «КЛАРА ЦЕТКИН»

Этот прекрасный крупнонлодный сорт актинидии получен путем пенрерывной селекции на круппонлодность из четвертой генерации актинидии коломикта. Всход из семечка был в 1926 г. Первое плодоношение наступило в 1932 г. — на 6-м году жизни сеянца.

В отличие от всех других новых сортов актипидий этот сорт «Клара Цеткин» обладает тем ценным свойством, что осынаемость ягод во времи созревании очень небольшая, так как илодоножка допольно сильно прикреплена как к игоде, так и к побегам.

Форма плода — от продолговатой до эллинеондной формы, иногда перапнобокая.

Окраека — светлозеленая, с беловато-зеленопатыми продольными полосками: окраска ронная по всей поверхности ягоды.

Величина — высота 34 мм, иприпа 14 мм, вее 3,8 г.

Н ож к а — длиной в 17 мм, тонкая, коричневой окраски с засохшими темнокоричневыми чашелистиками. Воронка отсутствует, у некоторых ягод илолоножка помещается на небольном выступе.

Цветовая чашечка— маленькая, с небольшим количеством полузасохних бурых нестиков, помещается в очень мелком правильном углублении.

М я к о т ь — бледнозеленая, сочная, очень сладкая, с сильным специфическим ароматом. У перезрелых ягод мякоть етапопитея прозрачной, так что исе семечки, помещающиеся впутри ягоды, становятся спльно заметными, проспечивают в виде небольних темных точек.

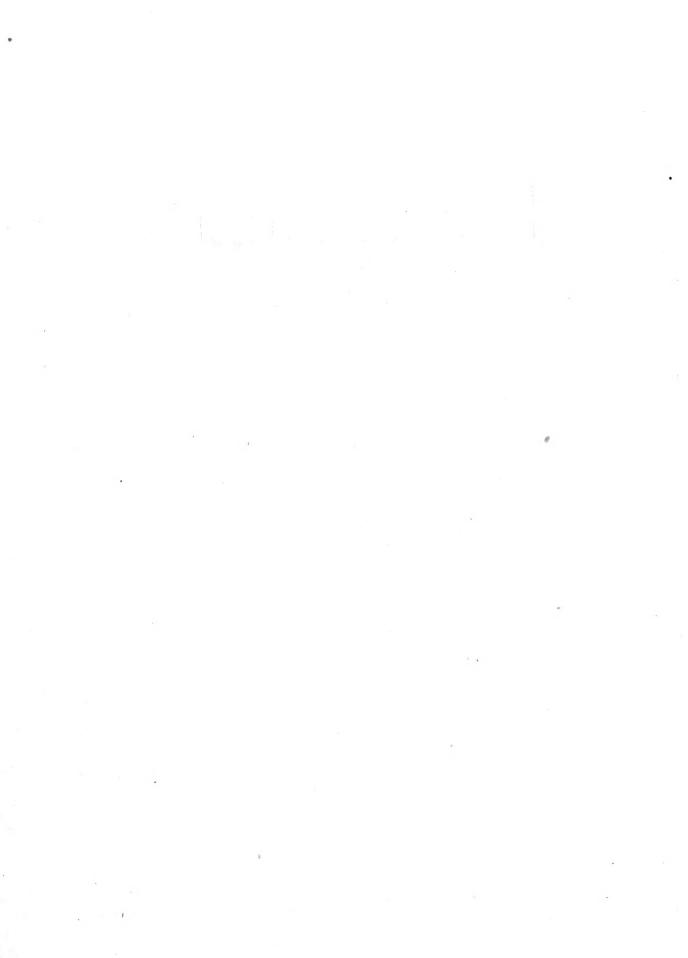
Семечки — мелкие, бурой окраеки, допольно полные.

Времи созренания — двадцатые числа августа.

С п о й с т п а д е р е п а — рост лиан в восьмилетием возрасте достигает на сухой супсечаной почие и открытом месте 3 м; актипидия «Клара Цеткии» сопершенно морозоустойчина к пашим суровым зимним холодам, и лозы се совершенно не страдают от морозов, доходящих в нашей местности до 35—40° Ц. Отличается полной иммунностью к паразитам как жинотного, так и растительного царстиа.

Сорт по величине споих плодов и их хорошему вкусу заслуживает ингрокого распространения.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Перечень трудов и. в. мичурина, опубликованных с 1886 г. по 1934 г.

Инеьмо в редакцию, «Русское сгдоводство». 1886 г., № 45, стр. 714.

Новый епрыек для растений. «Русское садоводство», 1888 г., № 18, стр. 287—288, № 31, стр. 491—492.

Опыт акклиматизации групі в Козлове. «В. С. И. и О.» 1, 1888 г., № 9, етр. 395—401.

О влиянии сорта дичка на качество плода винии. «В. С. И. и О.», 1888 г., № 9, стр. 402—403.

Абрикое «тлор циран». «Промышленное еадоводство и огородинчество», 1901 г., № 48, стр. 575—576.

Сеянцы еливы «виктории». «П. С. и О.», 1905 г., № 3, етр. 25—26.

«Антоновка» полугорафунтовая. «Сельекий хозяни», 1904—1905 г., № 11, стр. 211—212.

Мон оныты е выведением ноных сортов слив в суровых местностях. «П. С. н О.», 1905 г. № 4, стр. 39—41.

Івавим путем возможна акклиматизация растепий? «Садоводство и огородинчество», 1905 г., № 2, стр. 3, № 3, стр. 3—4.

Гибрид «зеленого ренклода» с терноеливой. «И. С. и О.». 1905 г., № 5, етр. 51—53. «Антоновка» полуторафунтован. «И. С. и О.», 1905 г., № 13, етр. 138—140.

Что такое акклиматизация илодовых деревьев? (Ответ Черабаеву) «Садоводство и огородиичество», 1905 г., № 14, стр. 1—5.

Рибриды терпа е «зеленым ренклодом». «П. С. и О.», 1905 г., № 21, етр. 21.

Новое ередетво против ржавчины роз. «И. С и О.». 1905 г. № 32, стр. 309—310.

Резкое паменение формы и окраски плода нового сорта яблони «киязь трувор», «П. С. и О.», 1906 г., № 8, етр. 63—64.

Мон опыты по выведению новых сортов плодовых растепий. «И. С. п 0.», 1906 г. № 12, стр. 109 — 110; № 13, стр. 125 — 127; № 14—15, стр. 129—132.

Какие сорта сжевики пригодны для коммер-

¹ Сокращения означают: «В. С. П. и О.» — «Веетник садоводства, илодоводства и огородиичества» и «П. С. и О.» — «Прогрессивное садоводство и огородиичество».

ческой культуры в ередней полосе России? «П. С. и О.», 1906 г., № 21. етр. 195, № 22, етр. 201—202; № 23, стр. 209—210. Новая черения «Первая ласточка». «П. С.

п 0.», 1906 г., № 25, етр. 226—227. Ренклод «реформа», «И. С. п 0.», 1906 г.,

№ 35, етр. 314—315.

Северный абрикос. Повый выносливый еорт для местностей средней Росени. «П. С. и 0.», 1906 г.. № 39, стр. 357—358; № 40, стр. 369—370.

Бергамот «попик» (Новый выпосливый сорт группи дли средней и северной полосы Росени). «В. С. И. и О.», 1907 г., №1,стр. 3—6.

Новый сорт яблока «кандиль-китайка». Гибрид крымекого «кандиль-синаи» × «китайка». «В. С. П. и О.», 1907 г., № 2, стр. 79—85.

«Бергамотный репет». Новый выпосливый еорт яблони для ередней половы Росени. «В. С. П. и О.», 1907 г. № 3, стр. 159—164.

Новые выносливые сорта особо рано созревающего винограда, годиые дли культуры в средней полосе России и некоторых частях Сибпри. «В. С. И. и О.», 1907 г., № 4, етр. 226—231, № 5, стр. 285—289.

«Сладкий тери». Гибрид «зеленого ренклода» е териом. «В. С. И. и О.», 1907 г., № 6,

етр. 349-359.

Розы «царица евета». «Н. И. Кичунов» и «двухцветная». Повые выпосливые гибридные сорта R. Luta, R. Kasanlyk, R. Clothilde scupert. «В. С. И. и О.», 1907 г., № 7, стр. 389—393, № 8, стр. 429—433.

Новый сорт вишии «княжна севера». Гибрид «владимирки розовой ранией» е «черешией Вишклера». «В. С. И. и О.», 1907 г.,

№ 9, erp. 475—478.

Три повых сорта емородины «уидииа», «нафранка» «пурнур» (виды Ribes aurenm)., «В. С. И. п О.», 1907 г., № 10, стр. 523—525.

Малина «техае» (еениең американской малины логии). «В. С. И. и О.», 1907 г., № 11, стр. 579—581.

«Китайка золотая раннян» (гибрид Pyrus printifolia × «налив белый»). «В. С. И. и 0.», 1907 г., № 12, стр. 620—623.

Два новые выносливые для севера сорта яблоин, выведенные из семян И. В. Кузминым в г. Ветлуге, Костромской губ. «И. С.

и О.», 1907 г., № 7, стр. 72—73.

Но поводу некоторых ответов и статей в журпале (Может ли черсиня «дрогана» зимовать без прикрытии в Орловской и Тамбовской губерпипх) «П. С. и О.», 1907 г., № 31 (название статьи воспроизведено ис по подлишнику).

Малипа «фся». Гибрид малипы «мальборо» × «техае». «В. С. П. и О.», 1908 г., № 7,

стр. 299-301.

«Мелиса». Повый выносливый гибридный сорт группи. «В. С. И. и О.», 1908 г., № 5, стр. 209—211.

Морель «миндальная». «В. С. П. и О.»,

1908 г., № 6, стр. 251—254.

Морель «рогиеда», «В. С. И. и О.», 1908 г., № 9, стр. 393-395.

«Олег» (сеянец скрижанеля). «В. С. П. и О.»,

1908 г., № 4, стр. 168—169. Получение благородных культурных сортов плодовых деревьев и ягодных кустаривков из семии. «В. С. II. и О.», 1908 г., № 3, етр. 113—117, № 4, стр. 161—165.

Репклод «реформа» (Новый выпосливый сорт сливы для средней России). «В. С. П. и О.»,

1908 г., № 10, стр. 415—418.

Улучшенная лесная клубника (Fragaria col-Ица Ehri В.). «В. С. И. п О.», 1908, № 11, стр. 461—462.

Репклод А. Д. Воейкова. «В. С. П. и О.»,

1908 г., № 12, стр. 507—509.

Дуля «повгородская». «П. С. и О.», 1908 г., № 10, стр. 125—126.

Новые сорта винограда для культуры в средних губерниях. «П. С. и О.», 1908 г., № 11, стр. 142.

Ноные сорта емородины из есяпцев Крандаля. «П. С. и О.», 1908 г., № 36, стр. 452—453. «Китайка аркадовая» (гибрид Ругия ргиці-

folis—«аркад дымчатый»). «В. С. П. и О.», 1908 г., № 2, стр. 53—56.

Ежевика «изобильная» и ее сеянцы. «В. С. И.

и 0.», 1908 г., № 1, стр. 8—14. Абрикос «тлор циран». «В. С. И. и 0.», 1908 г., № 8, стр. 345—348.

Персики «железный канцлер», «эльберта» и две повые гибридные разповидности дикого миндаля. «И. С. и О». 1909 г., № 16, стр. 208—210; № 17, стр. 224—225.

Новый сорт груш «бере козловская» (гибрид «бере диль» × «тонковетка»). «И. С. и О.»,

1909 г., № 50, стр. 602—603.

Груша «мясоедовка». Единственный зимний сорт, годный для любительских сортов местностей Тамбовской губ. «И. С. и О.», 1909 г., № 51, стр. 619—620.

Новый сорт сливы «чернослив козловский». «И. С. и О.», 1909 г., № 52, стр. 634—635. Малгоржатка. «И. С. и О.», 1910 г., № 5,

стр. 137.

Груша молдавская красная. «П. С. и О.», 1910 г., № 45, стр. 1281—1282; № 46, стр. 1360-1361.

Груша «русская молдавка» (новый гибридный сорт). «В. С. П. и О.», 1911 г., № 1, стр. 1—8. Выведение новых культурных сортов плодовых деревьев и кустаринков из семян. «П. С. и О.», 1911 г., № 1, стр. 3—4; № 2, стр. 39—40, № 3, стр. 71—73, № 4, стр. 111—112, № 5, стр. 129—132, № 6, etp. 165—166, No 7, etp. 201—203, No 8, etp. 231—232, No 9, etp. 261—262, No 11, etp. 325—326, No 12, etp. 361—362, No 13. стр. 385—388, № 14, стр. 423—424, № 15. стр. 453—451, № 16, стр. 485—486, № 17, etp. 520—522, № 19, etp. 577—579, № 20, etp. 612—614, № 21, etp. 641—646, № 22. etp. 675—676, № 23, etp. 707—712. № 27. etp. 787—790, № 28, etp. 821—822, № 29. etp. 838-839, N_2 30 etp. 855-858, N_2 31, etp. 885-887, N_2 32, etp. 917-918.

Випоград «августа гетш», Повый выпосливый и ранний сорт для северных местностей. «И. С. и О.», 1912 г., № 51, стр. 1541—1542.

Повые сорта гибридов терна с «зеленым рснклодом». «Садовод», 1912 г., № 1, етр. 12-15.

Влияние китайской яблони при скрещивании се с культурными сортами яблонь на величипу, красивую окраску и вкус плодов гибридных сортов. «Н. С. и О.», 1913 г., № 36, стр. 1132—1135.

Груша «медведевка сераю». «П. С. и О.», 1913 г., № 32, стр. 1005—1007.

Груша «сахариая». «И. С. и О.», 1913 г., № 33, стр. 1037—1039.

Первые шаги по оздоровлению ассортимента плодовых растений в наших садах путем селекции при выводке новых сортов. «П. С. и О.», 1913 г., № 8, стр. 585—589.

Разновидиость лилии Шовицианум, получен-ная от екрепцивания с. лилией Тунберга. «В. С. И. и О.», 1913 г., № 2, стр. 113—115. Новый сорт черной малины «арабка».

довод». 1914 г., № 2, стр. 87-90.

Канадская черная емородина. «Садовод».

1914 г., № 6, стр. 443—446.

Иван Владимирович Мичурии (Общие краткие автобнографические сведения к портрету). «Садовод». 1914 г., № 6, стр. 439-443.

«Антоновка», ес педостатки и причины их. «П. С. и О.», 1914 г., № 16, стр. 481—485.

Сибирская дыня и ее гибриды, как самые выносливые сорта для культуры в открытом групте местностей средней России. «П. С. н О.», 1914 г., № 19, стр. 585—589.

«Антоновка-шафран весенияя» (гибрид «Антоновки» с «репетом орлеанским»). и О.», 1914 г., № 23, стр. 726—728.

«Славянка». Поный гибрид «антоновки» с «ренстом апанаеным». «П. С. и О.», 1914 г., № 27, стр. 851—853.

Что пового сделано в деле гибридизации и какие получились новые сорта растений в 1914 г.? «П. С. и О». № 52, стр. 1605-

Вишия «сервировочная». Новый гибридный сорт. «В. С. И. и О», 1914 г., № 3, етр. 221-226.

«Комени» (самый лучний и выгодный коммерческий сорт для средней России). «Н. С. и О», 1915 г., № 26, стр. 743—747.

Ответ студенческому кружку любителей садоводетва при Московском сельскохозяйственпом инетитуте. «Садовод». 1917 г., № 1.

етр. 3-6.

Материалы для выработки правил воепитания гибридных еспицси при выводке плодовых раетений. «Сидовод». 1917 г., № 3, стр. 1-3, 12 4.

Выдающаяся повость. Груша «бере зимняя Мичурина», «Сад и Огород», 1917 г.,

№ 1-2, erp. 1-3.

Повые выпосливые сорта яблонь для крайних северных местностей культуры яблони. «Сад п Огород». 1917 г., № 3-5, егр. 33-35.

Зимиий Аркад. Повое яблоко для садов ередпей России. «Сад и Огород», 1917 г., № 6,

етр. 67-69.

Повый сорт вишии «идеал» (Пуbr. Prunus chamaecerasus × Prunus pensilwaniea). «Сид и Огород». 1917 г., № 9-12, стр. 106-108.

Зиминій сладкий тери. Гибрид ренклода с терном. «Сад и Огород». 1917 г., № 9-12, стр.

125 - 127.

Повый гибридиый сорт яблони «бельфлеркитайка». «Русское садоводство и огородинчество». 1919 г., № 6-7, стр. 30-35.

Польза китайской яблони (Pyrus prunifolia) и вред от спбирской яблони (Pyrus buccatu) в санах средней России. «Русское садоводетво и огородинчество». 1919 г., № 6-7, етр. 35-39.

«Айва ееверная». Повый выносливый к морозу н сухому местоположению сорт. «Русекое садоводство и огородинчество». 1919 г.,

№ 6—7, etp. 39—41.

Выведение из семян повых культурных сортов плодовых деревьев и кустарников. М. Ред.-Изд. Комитет НКЗ. 1921 г., 46 стр.

Сводка результатов практических работ оригинатора повых сортов илодовых деревьев И. В. Мичурина в г. Козлове. «Итоги работ сельскохозийственных опытных учреждений Средие-Чернолемной облисти» под ред. С. К. Чаянова. Отд. 11, в. I, стр. 273—288. Воронеж, Ред.-Илд. Комитет ИКЗ Средис-Чериолемной области. 1923 г.

Итоги деятельности и области гибридизации по плодоводству. С предпеловнем проф. И. И. Вавилова и под общей редакцией проф. В. В. Нашкевича, 89 стр. Моеква,

«Повия Деревия», 1924 г.

«Выращивание желтого папироспого табака». «Повая деревня». 1925 г., № 7-8, стр. 31 - 35.

«Витамины в мире ристений». «Агроном». 1925 г., № 7. стр. 29—30. «В жителям суровой сибирской тайги». «Сад

н Огород» . 1925 г., № 2, стр. 49—52. «Видовые гибриды», скрещивание тыквы с дыней и огурцом». «Агропом». 1925 г.,

№ 4. ctp. 44. Ряд етатей в местных газетах («Тамбовекая правна» 1925 г., № 243, етатья «Русским спдоводам» и др.).

Листовки: а) К сведению ботаников, в) «К ендоводам ередней России».

«К свбирским садоводам». «Сибирск. И. О.», 1927 г., № 1. «Уссурніїек.

«К енбиреким садоводам». С. О». 1927 г., № 2—3.

«Как выращивать на Урале плодовые деревья». «Уральск. О. и С.». 1928 г., сбори. No 1.

«Сидоводам Урала и Сибири», «Сиб. П. и О.». 1928 г., № 4.

«К садоводам Центрально-промышленной области». Жури. «С. и О.». 1929 г., № 3.

«Петория основания и развития питоминка». «Холяйство Ц⁴10». 1929 г., № 5-6.

«('пльные морозы прошедшей зимы и вред, иниевенный ими в наних сидах». «Сад и огород». 1929 г., № 9.

«Итоги полувековых работ по выведению новых сортов плодовых и ягодных растеинй». Том І. «Пован деревня». 1929 г. «По новоду устойчивости насаждений защит-

ных полевых полое на плодовых деревьев» . «Сид и огород ЦЧО». 1930 г., № 2.

«К садоводам ударшикам-рационализаторам комеомольской и колхолной молодежи». «Плод. Овонци. Хоз-во». 1932 г., № 3.

«Обновить состив илодово-ягодных растеиніі», «Плод. Овощи, Хоз-во», 1932 г., № 9. «Гибридилации и еелекция на помощь социалистическому плодоводству». «Илод. Овощи. Хол-во» . 1932 г., № 11.

«Плоп. межродовой гибридизации».

Овощи. Хол-во» . 1932 г., № 10.

Ренет Красполнаменное. «Плод. Овощи, Холво», 1932 г., № 12.

«Итоги полувековых работ по выведению повых сортов илодовых растений». Том II, Сельколходина. 1932 г.

«Лучний по выпосливоети к моролу подвой для групи», «Плод. Овощи. Хоз.», 1932 г., No 10.

«Выведение повых улучиенных сортов плодовых и ягодных растений». Второе перериботанное удешевленное издание, объединяющее два тома труда «Итоги полувековых работ». Сельхолгиз, 1933 г.

Ответы на вопросы редакции журнала «За миркенстеко-ленинское естествозвание».

1933 г.

«О межродовой гибридизации». «Природа».

1931 r., № 1.

«К садоводам-колхолинкам и специалистам сельского холяйства Спбири». Предпеловие к бропноре М. Лисавенко «Плоды и ягоды па еевер». Изд. Сельхозгиз — Крестьянская газета. 1934 г.

«Наши исотложные задачи». Бюллетень 11.-п. ипетитута илодово-игодиого X-Bil HM.

П. В. Мичурина. 1934 г., № 1.

Алфавитный указатель плодово-ягодных растений и их сортов

Аньдо (китайская войлочная вишия) — 78, 206, 208, Абрикое (см. также «лучиній мичуринекий», Апорт — 153, 156. «монгол», «еаңер», «товарищ» и др.) — 11, 18, 40, 43, 53, 69, 71, 83, 278. Арабка — 46. Арданион (групна) — 31. Абрикое № 84 — 306—307. Абрикое № 86 — 307—308. Абрикое № 241—308. Абрикое № 242 — 309. Бабушкино — 134. Баетард черешин — 209—211. Абрикос епбирекий, манчжурский, монгольский и др. — 31, 71, 85, 299, 302, 304, Белая Винклера (черешия) —31, 218, 222, 332. Бельфлер желтый (американ.) — 49, 95, 97, 306, 307, 308, 309. 98, 102. Абрикое черный — 78, 258. . Абрикое янонекий — 82. Бельфлер-китайка — 38, 49, 95—98, 99, 100, Anpopa (rpyma) — 166—167. Afina — 11, 35, 40, 47, 48, 52, 55, 57, 69, 70, 165, 196, 197, 198, 329. 102, 125, 152, 160. Бельфлер-красный — 98—100. Бельфлер-рекорд — 100—102. Бельфлер-фенике — 102—103. Бельфлер южный — 61. Айва «севернан» — 57, 70, 197—199. Айдэго (груша) — 189. Актинидия — 69, 345—352. Актинидия — «ананасная» — 348—350. Белый зимини кальвиль — 50, 51, 161. Белый палив — 149. Бергамот — 47, 128. — аргуга № 1 «урожайная» — 346. Бергамот зеленый — 38. Бергамот ноник — 19, 51, 56, 168—170. — «Клара Цеткий» — 353—354. — «крупная мичурпиская» — 353. Вергамот эсперен — 194. — № 2 «ранняя» — 347. — № 3 «поздняя» — 347—348. Бергамотный ренет — 36. Альна — 55, 208. Бере д'Арданион — 61. Бере диль — 171, 177. Aune — 16, 20, 38, 47, 60, 156. Бере зимияя Мичурина — 35, 50, 56, 57, 84, 171—177, 191. Анне бархатный — 107, 114. Аниеовка — 156. «Аппа Шпет» (слива) — 297. Бере козловекая — 177—179. Берс пародная — 179—181. Антоновка желтая — 89—90. Бере победа — 182—183. Бере рояль — 171, 191. Антоновка «золотой монах» — 46. Антоновка-каменичка — 46, 127, 324. Бееесмянка (група) — 16, 25, 26. Беесемянка комениская — 46, 103, 105. Беесемянка мичуринская — 54, 103—105. Антоновка могилевскан белая 81, 91. Антоновка обыкновенная — 16, 20, 24, 25, 46, 49, 84, 89, 93, 98, 100, 127, 146, 147, Бобовинк (манчжурский), миндаль — 71, 72, 162, 311. 310, 311. Антоновка нолуторафунтовая (шестисотграм-Большак (яблоня) — 153. мовая) — 19, 84, 91—93, 96, 97, 127. Боровника — 16, 20. Антоновка шафраниая — 93—95, 322, 323, -Боредорф-китайка — 105—106. 324.

Борсдорфекос луковичное — 105. Ботан (ппонек. елива) — 38. Боярышник — 57, 196, 201. Кальвиль анисовый — 106—107. Кальвиль бельій зимпий — 139, 141, 162. Бужбон (яблоня) — 338. Кальвиль желтый — 89. Бураковка краспонлодная — 38. Кальвиль красный зимний — 107, Бурка (рябина) — 201. Кальвиль-китайка — см. - шампапреп-китайкy. Кандиль-витайка — 84, 108—113, 150, 151, Вашингтоп (слива) — 279, 304. 155, 334. Вегетативная (группа) — 195—196. Кандиль рекорд — 155. Винклера белая (черения) — 56, 84, 218, Кандиль еннан — 28, 38, 108, 109, 110, 111, 112, 152, Канолина (черемуха) — 82. Канитан — 30, 69. Випоград — 11, 18, 69, 340. воеточный — 343. — кабаний круппый — 341, 342. Кельсп (елива) — 82. — спбирский урожайный — 342. — тайговый — 344. Китайка аписовая — 114—115. Китайка волотая ранняя—148—149. Виннаи ягода (дикая) — 59. Китайка (китайская яблоня) — 27, 28, 34, Вишин войлочная (см. Апьдо). — 79, 49, 105, 108, 109, 114, 115, 121, 123, 125, 131, 135, 138, 140, 112, 144, 148, 149, 155, 205. — колючан — 79. 162, 334, — пепеильванская — 214. Китайскай слива — 273—274. — песочнан американская — 70, 79. Китайскай сливолистиая — 157. · степная самарская — 214, 235, 244, 245, Копическая (вишия) — 264. 246, 247, 248, 253, Консервная (сливи) — 274—277. Комбинат (вишия) — 216—218. турксетанская (карликовая) — 79, 246. Комсомолец (яблопя) — 152. – японская горькая — 82. Владимирская вишяя (родителева и др.) — Коричное — 38, 143, 155. «Краса севера» — 31, 43, 49, 55, 84, 216, 218—222, 226, 229, 244, 336. 16, 27, 32, 55, 84, 218, 235, 245, 264, 331, 332. «Красный штандарт» (яблоня) — 152. Крыжовник «ашібут» — 318, 319, 320. — дикий американский — 318. Восточная красавица (слива) — 271—274. — «мавр черный» — 317. Герой ранинх (вишия) — 211—212. — «штамбовый» — 317—320. Кукона (груша) — 183—185. Глогерувка (яблони) — 121, 156. Гпом (межвидовой гибрид) — 70. Кулон-китайка — 115—116. Гранатиан (рябина) — 201. Грецкий орех — 11, 18, 30, 69. Гриот группевидный (вишия) — 212—213, 228. Гриот остгеймский — 256. Груша лесная — 31. Лауэрман (черения) — 267. Лесная красавина — 20. Грушовка — 20, 46, Леуканта (роза) — 55. Ликерная (рябина) — 200—201, 202. Лилия фиалковия, желтан и красная — 35. Лимон (и дикий лимон) — 49, 50, 57, 59. Данцигское ребристое (яблоня) — 154. Деканка зимпяя (грушя) — 49, 186, 250. Дочь коричного — 155. **Лимонка** (груша) — 16, 27, 38. Логан (малина-ежевика) — 313. Лотовая (вишия) — 228, 242. Дусси — 40, 52, 70, 156. Лучиній мичуринский (абрикос) — 299—301. M Ежевика «изобильная» — 315—316. Магалеба — 40. 256. «Лукреции» — 315. Магма (вишия) — 226. Малгоржатка (груша) — 56. Маликовка, молдавская красцая (груша) — 19, 38, 51, 56, 168, 183, 185, 187, 189. «Железный капилер» (персив) — 312, 336. Малина (ежевика) «техас» — 313—314. — «коммерция» — 314. — «продуктивнав» — 314—315. Захаровская (виния) — 213—214. Мао-тха-ор (перепк) — 75, 78. Золотое превосходяюе — 331, 332. Мелкокоетияй (вишия) — 264—268. Меченая (вишия) — 227—228. Нволиетная груша — 25, 26, «Идеал» (вишия) — 214—216, 222, 229, 230, 236, 239, 247, 252, 254, 263, 265. Миндаль (ем. «поередник» и «бобовник») — 53, 69, 336. Мирабель — 271, 278. Мичуринская десертная (рябина) — 202—204. Hpra — 165, 196, 324.

Репет орлеанский — 93, 122, 123, 124, 142, Митуринская карликовая (вишия) — 232. Монгол (абрикое) — 281, 302—304. 143, 324. Монморанен (вишия) — 221. Мономах (вивии) — 211, 227, 228—229. «Монр» (сянва) — 278—279. Решетинкова — 130—131. — еахарный — 131—132. — еерый — 131. — шампанский — 140, 462. Морель («морель белап») — 80, 218. Ренклод зеленый — 38, 282, 284, 286, 290, Музимула — 202. 291, 293, 294. золотистый — 282. — колхозный — 283—286. «Падежда Крупскав» (виния) — 222—225. реформа — 286—290, 304. «Паполеон» (яблоня) — 96. Педзвецкого яблоня — 24, 25, 33, 49, 98. — терновый 290—291, 294. — тминный — 291—292. 99, 100, 146, 155, 162. Рогиеда (вишия) — 209, 242—244. Педнокая (вишия) — 229—230. Роза (см. сще Леуканта) — 11, 333, 336. Никольская (слива) — 38. Розмарии тирольский — 159, 160. Розмарии «феникс» Мичурина — 158—160. Росянка, см. Лукреция (ежевика). Рубиновое (яблоня) — 152. Октябрьская (грувіа) — 185—186. Олег (яблони) — 117—119. Русская молдивка (груша) — 38, 187—189. «Оливье де Серр» (груша) — 68. Русский эсперен (группа) — 194. Рябина плыніїская — 201. Рябина гибридная — см. «ликерная» , «бур-Орех красполнетный — 38. Орешник простой (лещина) — 38. Очаковская (елива) — 38, 47. ка», «гранатная», «мичуринекая дееертная» и «черноплодная». Рябина горькая (обыки:) — 35, 196, 200, 201. 324. Нарадизка — 40, 47, 52, 55, 70, 151, 156, Рябина моравская — 204. 165, 197. Царадизка мичуринская — 156—157. Нарадоке (яблоня) — 46, 85, 119—120. Пении английский — 123. Самарская белая слива — 279. Сапежанка — 168. Пении-китайка — 121—122. (ацер (абрикос) — 304—306. **Пении шафринцый — 122—125, 152, 160. 330.** Северный бужбон (яблоня), или севбуж — Перван ласточка (черешия) — 267—269. Нервенец (черешин) — 259, 269. Персик — 18, 30, 38, 43, 69, 70, 71, 72, 83, 338-339. Сеп-Жермен (груша) — 182. Сервировочная (вишия) — 244—247. 310, 311. Середиячка (вишия) — 247—248. Перенк Давида — 71, 311. Перенк корейский — 71, 72, 74, 77, 78. Сеянец Крандаля (смородина) — 319. Спбирская (ягодная) яблоня — 19, 28, 70. 150, 156, 157. Персиковая (слива) — 279—280. «Пигмей» (разновид. енб. яг. яблони) — 70. Сппан — 113, 139, 334. **Неш (абрикое)** — 304. Сипан Мичурина — 154. Ипонерка (ининя) — 230—231. Скоронлодиая (яблоня) — 164. Скрижанель — 16, 38, 47, 55, 92, 103, 117, Плодородная Мичурина — 216, 222, 232—234, 239, 263, 265. 118, 136, 311. Нобеда (груша) — 38. Покеуа (слива) — 82. Скрижанель пурпуровый — 117, 118. Подевка (вишия) — 205, 235—238. Поджир (вишия) — 238—240. Славинка — 47, 119, 133—135, 153, 154. Смородина сибпрская — 32. Советское (яблоня) — 153. Помбриан (абрикое) — 304. Суррогат сахара (груша) — 189—191. Помон-китайка — 125—126. Помон коке (ябленя) — 125. Носредник (миндаль) — 48, 49, 71, 72, 310— Таежное (яблоня) — 47, 150—151. 312,333, 336. Тери десертный — 293—294. Тери дикий — 17, 40, 290, 293, 294. **Практичная** (вишия) — 241—242. Прозрачная желтая (слива) — 281—282. **Пролетарка** (группа) — 186—187. **Тери инакорослый** — 70, 72, 294. Тери сладкий — 294—296. Терносанва — 208, 282, 283, 284, 291. Товарии (абрикое) — 306. Толетобежка (группа) — 172, 194—194. Тонковетка — 16, 19, 20, 27, 38, 47, 55, 173, 177, 192, 193. Раковка (груша) — 172. Ребриетое (яблоня) — 154. Репет ананасный — 133. — бергамотный — 65, 127—130. Трувор (ябловя) — 136—138. — золотой бленгеймский — 136, 144. — «краспознаменное» — 160—164. кулон — 115, 116. Ультраплодная (вишия) — 262—264. — обердика — 54.

Черемуха впргинск, розовая, черемуха япоп-екан п др. — 81, 215, 248, 249, 250, 251, Уральская пизкорослая грушепидная вишия — 70, 246. Уссурийская группа — 28, 34, 171, 186, 191. 252, 254. Чернан горькая (черсиня) — 270. 194. Чериоплодиая рябина — 36, 204—205. Чернослив козловский — 38, 297—298. (D Фигоное дерево — 59, 85. Ш Флава (яблони) — 144—146. Фридрих черный (черешия) — 259, 260, 269, Шампапрен-китайка (кальвиль-китайка) — **—139—141**, 161, 162. Шафран-китайка — 142—143, 330. X Шафран северный оссиний — 143—144. Шелковичное дерево — 69. Хурма — 59, 69, Пириотреб черная (вишия) — 259—262. П Царская (груша) — 47, 173, 182, 187, 189, Церападуе — 36, 82, 216, 248, 249, 250, 251, 254, 256, 264. Элельбемер (яблоня) — 338. Эдельротер (яблоня) — 338, 339. Церападус круппый — 252—254. Церападуе № 1 — 248—252. Ю Церападус сладкий — 254—256. 10 билейная (вишия) — 241, 256—257, 259, ч Челеби (яблона) — 38, 139. Π Челеби-альма — 138, 139. Челеби-китайка — 38, 138—139. **Иблоня** леспая — 34, 135. Япчная белая (елина) — 304. Черешин (см. Винклера белая, нервая ласточка, первенец и черная горькан) — 18, Ямпое (яблоня) — 164. Японская лишин — 257—258. 81, 55, 69, 70, 80, 81, 244, 245, 249, 269, Ярушпиское (яблоня) — 150. Яхонтовое (яблоня) — 98, 100, 146—148. Черения белан и черпая дикая — 43, 47. 161, 162. 209. \mathbf{F} Λ Ficus Carica L. - 59. Actinidia arguta — 348, 351, 353. - kolomikta - 346, 347, 348, 353. Amelonchier vulgaris Mch. — 165. Amygdalus nana monholica — 71, 72, 310, 311, Lilium Szovitsianum Fisch. - 35. 333, 336. — Thunbergianum Schult — 35. — consпensis — 76. Mespllus germanica L. — 202. Mains baccata B. — 33, 150, 156. — Golden Delielous — 331, 332. Bigarreaux (Prunus) — 268, 270. Мајия Niedzwetzkyaна — 24, 33, 38, 162. Cerapadus Mitseliuriu — 216, 249, 251, 252, - paradisiaea Med. - 157. — prunifolia Borkh. — 162. 253, 264. Citrus Limonium Risso - 50. - sylvestris Mill. - 34. - trifoliata — 59. Corylus Avellana atropurpurca — 38. Crataegus Sangninea Poll. — 201. Prunns americana Marsh. — 82. Cydonia oblonga Mill. (Vulgaris P.) - 198. - armeniaca Monholica - 309. - Avium L. - 209, 222, 244, 259. - Besseyi Waugh. - 70, 79.

Diospyros Lotus L. — 59.

- Sibiriea L. - 31, 299, 302.

Prints Spinosa L. — 83, 294.

— tomentosa Thbg, — 79, 206—208.

— triffora Roxb. — 78, 271, 273, 274, 281.

— Virginiana L. — 81.

— Western Sand Cherry — 70.

Pirus communis L. — 34.

— ussurieusis Max. — 34

— printfolia: W. — 31, 157.

— salielfolia Pall. — 26.

Prinus cerasifera — 36.

— cerasus T. — 36, 209, 222, 244, 259.

— Chamaecerasus Tacq. — 212, 214, 222, 244, 249, 252, 253.

— Davidiana Franch. — 71, 311, 333, 336.

— dasyearpa Ehrh. — 78, 258.

— Guigne blanche de Winkler — 218, 268.

— japonlea Thbg. — 82, 257—258.

— inslitia L. — 278.

— hortulana Bailey — 82, 274.

— Mahaleb L. — 256.

— Mume Sieb — 82.

— nigra Ait. — 82.

— Padus Maacki — 36, 248, 249, 250, 252,

Prunus Pensylvanica L. — 214, 222, 252.

— Persica foliis atropurpurea Zab. — 38.

— Persica Sieb. et Zucc. — 336.

— Pissardi Kochne — 38.

— plagiospermum oliv — 79.

— prostrata La Bill. — 79, 246.

— pumila var. — 70, 79.

— serotina Ehrh. — 82.

R

Ribes diacantha L. — 32. — grossularia T. — 318. — pubescens — 32. — succirubrum Zabel — 318.

S

Sorbus alpina — 201. — aucuparia L. — 36, 200, 201. — melanocarpa Reynhold — 36, 200, 204.

V

Vitis Amurensis Rupr. — 340.

ОГЛАВЛЕНИЕ

лера к первому тому труда И. В. Мичу- рина «Итоги полувековых работ»		новых сортов при номощи гибридиза- ции	- 26
(1928 r.)	7	Глава 5. Об отдаленных (межвидовых	
От автора	9	н межродовых) скрещиваниих. Метод вегстативного сближения	84
часть 1		Глава 6. Характер еменіений паслед- ственных признаков производителей	
принципы и методы рабо?	гы	в гибридных есянцах илодовых расте- ний	37
Глава 1. Сортовой состав плодовых садов СССР и меры к его улучиению	15	Глава 7. Детали скренцивания и по- следующего ухода за гибридами	89
1 лава 2. Онибочность мнений о воз- можности акклиматизации южных ра-		Глава 8. Особые присмы ухода за гиб- ридными ссинцами	45
етений нутем простого их переноса Глава 3. Способы выведения повых	18	Глава 9. Метод ментора и значение стимуляторов	47
сортов и значение особого режима вос- интация гибридов	20	Глава 10. Разъленение действия мен- торов и ноиятие о «ксениях»	51
питания тноридов	-0	- or	0.1

Глава 11. Отбор гибридных сеянце	R	34. «Красный штандарт» -	15
(селекция)	58	35. «Советекое»	15
Глава 12. О некоторых особенностя		36. «Большак»	15
корпесобственных илодовых растени		эс. «Большак» 37. «Сппан Мичурина»	15
Глана 13. Способы окоренения отвод		38. «Ребристое»	15
•	65	•	15
KOB		39. «Дочь коричного»	15
Глана 14. Карликовые подноп и в		40. «Кайдиль-рекорд»	15 15
значение	69	41. «Аппеовка»	15 15
Глава 15. О выведении повых морозс		42. «Нарадиака мичуринская»	158
устойчивых сортов персика	71	43. «Розмарии-фенике»	166
Глава 16. О действительной ценност	83	44. «Ренет краспознаменное»	16
повых сортоп	83	45. «Скоронлодная» 46. «Ямное»	16
			16
часть 2		47. Hpra	168
номологическое описани	E	ГРУШИ	
выведенных мною новы:	X	1. «Апрора»	166
сортов илодовых растені		2. «Бергамот повик»	168
OUTTOB HATOAUBBEA TAOTEMI	1.24	3. «Бере зимняя Мичурпия»	173
нылони		4. «Бере козловская»	177
*****		5. «Бере народная»	179
1. «Антоновка желтая»	89	6. «Бере победа»	180
2. «Аптононка полуторафунтовая»		7. «Кукона»	. 188
(нестисотграммовая)	91	8. «Октябрьская»	185
3. «Антоновка шафранная»	93	9. «Пролетарка»	186
4. «Бельфлер-китайка»	95	10. «Русскан молдавка»	187
5. «Бельфлер красный»	98	11. «Суррогат сахара»	189
6. «Бельфлер-рекорд»	100	12. «Толстобежка»	191
7. «Бельфлер-фенике»	102	13. «Русский эспереи»	194
8. «Бессемянка мичуринская»	103	14. «Вегетативная»	195
9. «Бордедорф-китайка»	105		
10. «Кальвиль аписовый»	107	Aliba «CEBEPHAЯ»	197
11. «Кандиль-китайка»	108	рябины гибридные	-0,
12. «Китайка аписовая»	114		200
13. «Кулон-китайка»	115	1. «Ликерная»	200
. 14. «Олег»	117	2. «Бурка»	201
15. «Парадоке»	119	3. «Гранатная»	201
16. «Пенип-китайка»	121	4. «Мичуринская десертная»	202
17. «Пеши шафранцый»	122	5. «Черноплодиая»	204
18. «Помон-китайка»	125		
19. «Репет бергамотный»	127	ВИНИИ	
20. «Репет Решетинкова»	130	1. «Аньдо»	206
21. «Ренет сахарный»	131	2. «Бастирд черешин»	209
22. «Славянка» .	133	3. «Герой рапипх»	211
23. «Трувор»	136	4. «Гриот грушенидный»	212
24. «Челеби-китайка»	138	5. «Захаровская»	213
25. «Шампапреп-китайка»	139	6. «Ндеад»	214
26. «Шафран-китайка»	142	7. «Комбинат»	216
27. «Шафран северный осениий»	143	8. «Kpaca cenepa»	218
28. «Флава»	144	9. «Падежда Крупская»	292
29. «Яхонтовое»	146	10. «Магма»	226
30. «Китайка золотая ранняя»	148	11. «Меченая»	227
31. «Таежное»	150	12. «Мономах»	228
32. «Ярушинекое»	151	13. «Пезябкая»	229
33. «Комеомолен»	151	14. «Иноперка»	230

15. «Илодородная Мичурина»	232	генотинические изменения при	[
16. «Полевка»	235	межродовых скрещиваниях	321
17. «Полжир»	237		
18. «Практичная»	241	часть З	
19. «Рогиеда»	242	TAUTE 9	
20. «Сервировочная»	244	НЗ НТОГОВ РАБОТЫ 1934 ГОДА	
21. «Середиячка»	247	110101 1 11011 1001 10, [7	X.
22. «Церапидус № 1»	248	о некоторых методических	
23. «Церападуе круппый»	252	ВОПРОСАХ	
24. «Церападус сладкий»	254	1. О подборе комбинаций родитель-	
25. «Юбилейная»	256		6.05
26. «Ипонская виния»	257	еких нар растений 2. О воспитании повых сортов	827
27. «Шириотреб черная»	259		328
28. «Ультроплодная»	262	3. Урожайность и скорое наступление	
29. «Мелкокостная»	264	нлодоношения как одно на суще-	
черешин		ственно-важных свойств лучних сортоп]	328
I. «Первая засточка»	267	4. Доказательство влияния подвоя на	
2. «Перван дасточка»	269	привитой на него сорт	332
•	270	5. Фотопериодизм	333
3. «Черная горькая»	270	6. Ваняние экологических факторов	
СЛИВЫ		на слагионуюся структуру однолет-	
1. «Восточная красавица»	271	него прироста гибрида	334
2. «Китайская слива»	273	7. О понытках уекорения начала ило-	
3. «Консервная»	274	допошения гибридных есяпцев пло-	
4. «Мопр»	278	довых деревьев	334
5. «Перенковая»	279	8. О появлении «гинандроморфизма»	
6. «Прозрачная желтая»	281	в екренцивании Prunus Persicu Sieb.	
о. «Прозрачная желтал» 7. «Ренклод золотистый»	282	et Zuec. е миндалем «поередник»	336
8. «Репклод колхозный»	283	9. Об опасности для нашего садопод-	
9. «Репклод реформа»	286	ства перепоса американских растс-	
10. «Ренклод терновый»	290	nuii	337
11. «Ренклод тминный»	291		
12. «Тери десертный»	293	новый сорт яблони «севбуж»	338
13. «Тери десертиви»	294	ЧЕТЫРЕ ПОВЫХ СОРТА ВИНОГРАДА	
14. «Черп сладаны»	297	1. Виноград «кабаний крупный»	341
т. и териосана возловению	201	2. Виноград «сибирский урожайный»	342
АБРИКОСЫ		3. Виноград «восточный»	343
1. «Лучиній мичуринский № 1»	299	4. Виноград «тайговый»	344
2. «Монгол»	302		62
3. «Сапер»	304	повые разновидности Актиниди	Ĥ
4. «Товариц»	306	1. Актипидия «урожайная»	346
5. «Абрикое № 84»	306	2. Актипидия «ранияя»	346
6. «Абрикое № 86»	307	3. Актинидия «поздияя»	347
7. «Абрикое № 241»	308	4. Актипидия «апанаеная Мичурина»	348
8. «Абрикое № 242»	309	5. Актинидия «Клара Цеткии»	353
ягодные культуры			
	910		
1. Миндаль «посредник»	310		
2. Малина «Техас»	313		
3. Малина «продуктивная»	314	придожения	
4. Ежевика «изобильная»	315	Перечень трудон Н. В. Мичурипа	357
5. Сферотекоуетойчивый крыжовник	91"	Алфавитный указатель илодово-ягод-	-0,
«штамбовый»	317	ных раетений и их сортов	360

РЕДАКТОР А. СЕЛИВАНОВ

ОФОРМЛЕНИЕ КНИГИ ХУДОЖИНКА-ПОЛИГРАФИСТА ИНКОЛАЯ СЕДЕЛЬНИКОВ (

сунер-обложка, нереплет, зарлавные буквы художника д. Бажанова

иллюстрации художника И. ППИЦАЛКИНА

корректура Е. ВИТТОРФ

выпуск издания произведен под руководством М. КРИЧЕВСЬОГО, Б. ЭСТРОВА и Б. КОЧУКОВА

Сдано в производство 7 июля 1934 г. Нодивсано в нечати 29 августа 1934 г. Вынущено из нечати 10 сентибри 1931 г. Бумага 82 × 10 4/46 доля. 46 неч. листов Сельхоэгия № 1532 Уполюм. Гланлита В-38215 Заказ № 318), Тираж 15 000

Отпечатано в 1-й Образцовой тип. Отиза РСФСР треста «Полиграфинита». Москва, Валопая, 28

